

17/1	الطبيعسة الاولى
1481	الطبعة الشانية
ነጓለም	الطبعة الشالثة
۱۹۸۳	الطبعية الرابعية
1982	الطبعة الخامسة
۱۹۸۵	الطبعبة السادسة
1481	الطبعة النسابعية
1991	الطبعسة الشامنة
1997	الطبعة التاسعية

المكتب المصرى الحديث أشارع شريف عمارة اللواء بالقاهرة ت: ٣٩٣٤١٧٠ ٧ شــــارع نوباريا لأسكندرية ت: ٢٨٢١٦٠٢ فاكس القاهرة: ٢٢/٣٢٥٤٢٧ / ٢٠١

الحنالدوت منائة اعظمهر محررسوك (اللي)

اً نیس *منصور*

الحنالدون مائة اعظمهم محررسوك (الله

المف رمته

في ۲۰۰ صفحة صدر كتاب بعنسوان « المائة : تقويم لأعظم الناس أثراً في
التاريخ » المؤلف هو عالم فلكي رياضي . يعمل في هيئة الفضاء الأمريكية . أما متنته
الأولى فهي دراسة التاريخ .

وقد لاحظ أن من بين عشرات الألوف من ملايين الناس لم تذكر دوائر المعارف كلها سوى عشرين ألف شخص . كان لهم أثر فى بلادهم . وفى البلاد الأعرى . وفى الناريخ الإنسانى .

و الموَّلف اسمه مايكل هارت .

وبعد أن فرغ من إصدار هذا الكتاب تلق افتر احات من العلصاء والأدباء ورجال الدين بإضافة أسهاء أخرى , ولكن المؤلف عنده مقاييس ثابتة لاختيار الشخصيات الممالة واستبعاد مئات غيرها .

يقول : إنه حدث عندما كان الفيلسوف الفرنسى فولتير فى بريطـــانيا أن اشترك فى منائشة موضوعها : من هو الأعظم : الإمبراطور الرومانى يوليوس قيصر أو القائد الإغريق الإسكندر الأكبر أو القبائد المغول تيمور لنك أو الزعم البريطافى كرومويل ؟..

وكان الرد على هذا السوّال أن قال أحد المتناقشين : بل أعظم الجميع : العالم الرياضى البر يطانى إسماق نيوتن .

وكان رد فولتير : فعلا نيوتن أعظم . . لأنه يحكم عقولنا بالمنطق والصدق ، وهوالا. يستعبدون عقولنا بالعنف ، ولذلك فهو يستحق عظيم الاحترام .

ولكن الموالف أقام اختياره لشخصياته الخالدة على عدة أسس ، من بينها أن الشخصية يجب أن تكون حقيقية . فهناك شخصيات شهيرة وبعيدة الأثر ، ولا أحد يعرف إن كانت قد عاشت أو لم تعش . . مثل الحكيم الصيني لاوتسو . . لا أحد يعرف هل هو إنسان أو أسطورة . . والشاعر الإغريق هومروس . . لا أحد يعرف إن كان حقيقة والشاعر الإغريق أيسوب صاحب الامثال والحكم . . هو أيضاً لا نعرف إن كان قد عاش حقاً .

و لذلك استبعد مثل هذه الأسماء . .

و استبعد أيضاً عدداً كبيراً من المجهولين . . مثل أول من احترع النار ، وأول من اخترع العجلات ، وأول من احترع الكتابة . لابد أن يكون شخصاً عبقرياً ، ولكننا لا نعرفه . . ولا نعرف أيضاً إن كان واحداً أو كثيرين .

كما أنه أقام أساس الاختيار على أن يكون الشخص عميق الأثر . سواء كان هـــذا الأثر طيباً أو خبيثاً . ولذلك كان لابد أن يختار هتلر . . لأنه كان عبقرية شريرة .

ولابد أن يكون للشخص أثر عالمي . إذ لا يكني أن يكون له أثر أقليمي . . ولذلك استبعد كل الزعامات السياسية والدينية ، والمواهب العلمية التي فما أثر « محل » فقط .

واستبعد المؤلف كل الأشخاص الأحياء ، أياً كانت آثارهم البالغة . . فإن أحداً لا يعرف بعد ، كم تعيش آثارهم على بلادهم أو على الإنسانية . . فللمشقبل غيب . .

وفى نفس الوقت من الممكن أن يختار أناساً ما يزال لهم مستقبل عظيم . فن المؤكد أن البشرية سوف تعتمد على الكهرباء خممة قرون أخرى على الإقبل ، ولذلك كان لا بد أن يضع فى هذه القائمة أثنين من العلماء هما فراداى وماكسويل .

ومن الممكن أن يتلازم إثنان من العلماء . أو من الفلاسفة دون تفريق بينهما . . مثل كارل ماركس وصديقه فريدريش أنجلز . فكلاهما له أثر عظيم على التاريخ الإنساني .

وكذلك الأخوان رايت اللذان اختر عا الطائرة .

المهم هو أن يكون الشخصية أثر « شخصى » عميق متجدد على شعبها وعلى تاريخ الإنسانية . و لذلك فقد اختار محمداً برَّسِكِيَّةٍ أول هذه القائمة . وعنده لذلك أسباب مقنعة .

0 0 0

ولا أدعى أنى أضفت شيئاً إلى هذا الكتاب . وإنما حذفت بعض العبارات وبعض المصطلحات العلمية الصعبة ، دون إخلال ما أراده المؤلف .

فهذا كتاب « عن » كتاب، أو « من » كتاب لم أرفع عيني عنه . . و إن كنت لم النز م بحرفية كل ما جاء فيه . . ثم إننى انتهزت فرصة نشر هذا الكتاب مسلسلا في مجلة (أكتوبر » لإجراء مسابقة بهن القراء على ما جماء فيسه . وجعلت المكافسأة : عشرات السكتب . أى أننا جعسلنا الجزاء من جنس العمل . فالكتاب هو موضوع المسابقة ، والمكافأة هى مزيسد من الكتب .

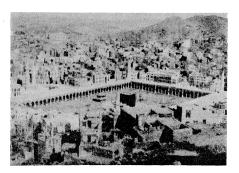
وليس هذا الكتاب إلا واحداً من عشر ات الكتب الى صدرت أخيراً فى العالم الغربي المسيحي عن عظمة المسلمين والإسلام . .

صحيح أن المؤلف الأمريكي لم يقلب طويلا في التاريخ الإسلامي أو الفكر العربي ، و إلا لوجد عطاء في كل فروع المعرفة . ففضل العرب والمسلمين على الحضارة الغربية . معروف له و لغيره من العلماء الجادين المخلصين — ومن المؤكد أن الرجسل مخلص وصادق في حكمه على الكتيرين من عظماء التاريخ . .

وكان المولف يستحق الكثير من حفاوة الدول الإسلامية ، ولكنه لم يلق امتناناً من أحد .. فقط أن تقرأ له كتابه هذا وتثمير إليه وتدعو الناس إلى قرارته والإعجاب به .

وذلك امتنان أخرس ، لأن صاحب الفضل لم يسمع به . وتلك عقوبة لا يستحقها المؤافون الكبار ، ولكنهم قد اعتادوا على ذلك . . فأعملهم متعة شخصية ، أما رأى الناس فهو شراء هذه الأعمال دون أن يمدري مهم المؤلفون .

وسوف تكون مفاجأة للموالف أن أبعث إليه ينسخة من هذا الكتاب . ويذلك تكون المفاجأة الثانية . . أما الأول فهى عندما أرسلت له خطاباً أبدى إعجابي بعلمه وخلقه ، " وأستأذنه في نشر ما أستطيع من هذا الكتاب .



۱ – محمد رسول الله عَلَيْكَ (۵۷۰ – ۱۳۲ م)

لقد اخترت محمـــداً ﷺ فى أول هذه القائمة ، ولابد أن يندهش كثيرون لهذا الاختيار . ومعهم حق فى ذلك . ولكن محمــداً عليه السلام هو الإنسان الوحيد فى التاريخ الذى نجح نجاحاً مطلقاً على المستوى الدينى والدنيوى .

 ميلادية فى مدينة مكة جنوب شبه الجزيرة العربية فى منطقة متخلفة من العالم القدم . بعيدة عن مراكز التجارة والحضارة والثقافة والفن

وقد مات أبوه وهو لم يخرج بعد إلى الوجود . وأمه وهو فى السادسة من عمره . وكانت نشأته فى ظروف متواضعة وكان لا يقرأ ولا يكتب .

ولم يتحسن وضعه المادى إلا فى الحامسة والعشرين من عمره عندما تزوج أرملة غنية

ولما قارب الأربعين من عمره . كانت هناك أدلة كثيرة على أنه ذو شخصية فلة بين الناس .

وكان أكثر العرب فى ذلك الوقت وثنين . يعبدون الأصنام . وكان يسكن مكة عدد قليل من البهود والنصارى . . وكان محمــــد يَرَائِلُنْهُ على علم بهاتين الديانتين .

وفى الأربعين من عمره امتلأ قلبه إيماناً بأن الله واحد أحد ، وأن وحياً ينزل عليه من الساء ، وأن الله قد اصطفاه ليحمل رسالة سامية إلى الناس

وأمضى محمـــد عَلِيْكُ ثلاث سنوات يدعو لدينه الجديد بين أهله وعــــدد قليل من الناس .

وفى ٦١٣ ميلادية أدن الله لمحمــــد للمُلِيَّقِينَّةً بأن مجاهر بالدعوة إلى الدين الجديد فتحول قليلون إلى الإسلام

وفى ٢٠٢ ميلادبة هاجر الرسول يَرَالِنَّهِ إلى المدينة المنورة . وهى تقع على مدى ٢٠٠ كيلو متر من مكة المكرمة . وفى المدينة المنورة اكتسب الإسلام مزيداً من القوة . واكتسب رسوله عدداً كبيراً من الأنصار .

وكانت الهجرة إلى المدينة المنورة نقطة تحول فى حياة الرسول بَرَالِيَّةُ . وإذا كان الذين تبعوه فى مكة قليلين . فإن الذين ناصروه فى المدينة كانوا كثيرين . وبسرعة اكتسب الرسول والإسلام قوة ومنعة . وأصبح محمد ﴿ اللَّهِ ۗ أَمُوى وأعمق أثراً في قلوب الناس .

وفى السنوات التالية ، تزايد عدد المهاجرين والأنصار . واشتركوا فى معارك كثيرة بن أهل مكة من الكفار ، وأهل المدينة من المهاجرين والأنصار .

وانتهت كل هذه المعارك في سنة ٦٣٠ بدخول الرسول منتصراً إلى مكة

وقبل وفاته بسنتين ونصف السنة شهد محمــــد برَائِيَّةِ الناس يدخلون فى دين الله أفواجاً . . ، و لما توفى الرسول بَرَائِيَّةٍ كان الإسلام قد انتشر فى جنوب شبه الجـــزيرة العربية .

وكان البدو من سكان شبه الجزيرة مشهورين بشراستهم فى القتال ، وكانوا ممزقين أيضاً . رغم أنهم قليلو العدد ، ولم تكن لهم قوة أو سطوة العرب فى الشهال الذين عاشوا على الأرض المزروعة .

ولكن الرسول استطاع لأول مرة في التاريخ ، أن يوحد بيبهم وأن بماهم بالإيمان وأن بمراهم بالإيمان وأن بمديم مستطاعت جيوش بالإيمان وأن بهديهم جميعاً بالدعوة إلى الإله الواحد . ولذلك استطاعت جيوش المسلمين الصغيرة المؤمنة أن تقوم بأعظم غزوات عرفها البشرية فاتسعت الأرض تحت أقدام المسلمين من شمالي شبه الجزيرة العربية وشملت الإممر اطورية الفارسية على عهد الساسانيين وإلى الشال الغربي واكتسحت بيزنطة والإسراطورية الرومانية الشرقية

وكان العرب أقل بكثير جداً من كل هذه الدول التي غزوها وانتصروا علمها . وفى ١٤٤ انترع العرب مصر من الإمبراطورية الديزنطية ، كما أن العرب سحقوا القوات الفارسية فى موقعة القادسية فى ٦٣٧ وفى موقعة نينوى فى ١٤٢ . وهذه الانتصارات الساحقة فى عهد الخليفين أنى بكر الصديق وعمر بن الخطاب . لم تكن نهاية الرحف العربى والمد الإسلامى فى العالم .

. .

فقى ٧١١ اكتسحت القوات الإسلامية شال أفريقيا حتى المحيط الاطلسى . ثم اتجهت القوات الإسلامية بعد ذلك إلى مضيق جبل طارق وعبروا إلى أسبانيا . وساد أوروبا كلها شعور فى ذلك الوقت بأن القوات الإسلامية تستطيع أن تستولى على العالم المسيحى كله .

ولكن فى ٧٣٧ وفى موقعة تور بفرنسا . الهزمت الجيوش الإسلامية التى تقدمت إلى قلب فرنسا .

ورغم ذلك فقد استطاع هؤالاء البدو المؤمنون بالله وكتابه ورسوله . أن يقيموا إمراطورية واسعة ممندة من حدود الهند حتى المخيط الأطلسي . وهي أعظم إمراطورية أقيمت في التاريخ حتى اليوم . وفي كل مرة تكتسح هذه القوات لمداً . فإلم تنشر الإسلام بن الناس .

ولم يستقر العرب على هذه الأرض التى غزوها . إذ سرعان ما انفصلت عنها بلاد فارس . وإن كانت قد ظلت على إسلامها . وبعد سبعة قرون من الحكم العربي لأسبانيا والمعارك المستمرة . تقدمت نحوها الجيوش المسيحية فاستولت علمها . وانهزم المسلمون . .

أما مصر والعراق مهدا أقدم الحضارات الإنسانية فقد انفصلتا . . ولكن بقيتا على دين الإسلام . . وكذلك كل شهال أفريقيا .

وظلت الديانة الجديدة تنسع على مدى القرون التالية . فهناك مثات الملايين في وسط أفريقيا وباكستان وأندونيسيا .

بل إن الإسلام قد وحد بين أندونيسيا المتفرقة الجزر والديانات واللهجات . وفي شبه القارة الهندية انتشر الإسلام وظل على خلاف مع الديانات الأخرى .

والإسلام مثل كل الديانات الكبرى . كان له أثر عميق في حياة المؤمنين به . ولذلك فوءسسو الديانات الكبرى ودعاتها موجودون في قائمة المسائة الحالدين .

القائمة . رغم أن عدد المسيحين ضعف عدد المسلمين ، ورتما بدا غريباً أن يكون . الرسول عليه السلام هو رقم واحســـد فى هذه القائمة ، بينها عيسى عليه السلام هو رقم ۳ وموسى عليه السلام رقم ١٦ .

ولكن لذلك أسباب: من بيبا أن الرسول محمسداً عَلَيْكُ قد كان دوره أخطر وأعظم فى نشر الإسلام وتدعيمه وإرساء قواحد شريعته أكثر مما كان لعبسى عليه السلام هو للبيانة المسيحية. وعلى الرغم من أن عيسى عليه السلام هو المدى أم من من المسئول عن مبادىء الأخلاق فى المسيحية، غير أن القديس بولس هو الذى أرسى أصول الشريعة المسيحية، وهو أيضاً المسئول عن كتابة الكثير مما جاء فى كتب المهد الجديد ».

أما الرسول عَلَيْكُ فهو المسئول الأول والأوحسد عن إرساء قواعد الإسلام وأصول الشريعة والسلوك الاجهاعي والأخلاق وأصول المعاملات بين الناس في حيامها الدينية والدنيوية . كما أن القرآن الكرم قد نزل عليه وحده . وفي القرآن الكريم وجد المسلمون كل ما محتاجون إليه في دنياهم وآخرتهم .

والقسرآن الكرم نزل على الرسول مياليج كاملا . وسملت آياته وهو ما يزال حياً . وليس في حياً . وكان تسجيلا في منهي الله قة ، فلم يتغير منه حرف واحد . . وليس في المسيحية شيء مثل ذلك . فلا يوجد كتاب واحد محكم دقيق لتعالم المسيحية يشبه القرآن الكرم ، وكان أثر القرآن الكريم على الناس بالغ العمق . ولذلك كان أثر عمسد يوليج على الإسلام أكثر وأعمق من الأثر الذي تركه عيسى عليه السلام على الديانة المسيحية .

فعلى المستوى الديني كان أثر محمـــد بَرَلِيَّ قوياً في تاريخ البشرية . وكذلك كان عيسي عليه السلام .

وكان الرسول عليه السلام على خلاف عيسى عليه السلام رجلا دنيوياً فكان

زوجاً وأباً . وكان يعمل فى التجارة ويرعى الغنم . وكان محارب ويصاب فى الحروب وعرض . . ثم مات . .

ولمسا كان الرسول ﷺ قوة جبارة ، فيمكن أن يقال أيضاً إنه أعظم زعيم سياسي عرفه التاريخ .

ولكن من المستحيل أن يقال ذلك عن البدو . . وعن العرب عموماً وعن إمبراطوريتهم الواسعية . دون أن يكون هناك محمسد ﷺ . . فلم يعرف العالم كله رجلا مهذه العظمة قبل ذلك . وما كان من الممكن أن تتحقق كل هذه الإنتصارات الباهرة بغير زعامته وهدايته وإيمسان الجميع به .

ربما ارتضى بعض المؤرخين أمثلة أخرى من الغزوات الساحقة . كالتى قام بها المغول فى القرن الثالث عشر . والفضل فى ذلك يرجع إلى جنكبز خان . ورغم أن غزوات جنكبز خان كانت أوسع من غزوات المسلمين ، فإمها لم تدم طويلا . . ولذلك كان أثرها أقل خطراً وعمقاً .

فقد انكمش المغول وعادوا إلى احتلال نفس الرقعة التي كانوا محتلومها قبل ظهور جنكنز خان

وليست كذلك غزوات المسلمين . فالعرب متدون من العراق إلى المغرب . وهذا الإسلام فقط . ولكن وحدت وهذا الإسلام فقط . ولكن وحدت بينها الإسلام فقط . ولكن وحدت بينها الله والتربيخ والحضارة . هذا الإممان العرب بالقرآن . هذا الإممان العميق . هو الذي حفظ لهم لعبهم العربية وأنقدها من عشرات اللهجات الغامضة . صحيح أن هناك خلافات بين الدول العربية . وهذا طبيعي . ولكن هذه الخلافات عب ألا تنسينا الوحدة المتينة بينها .

مثلاً : لم تشترك إيران المسلمة وأندونيسيا المسلمة فى فرض حظر البترول على العالم الغربي فيا بين ١٩٧٣ و ١٩٧٤ . بينها نجد أن الدول العربية البترولية قد شاركت جميعاً فى هذا الحظر ! .

وهذا الموقف العربي الموحد يوكد لنا . أن الغزوات العربية التي سادت القرن السابع . ما يزال دورها عميقاً وأثرها بليغاً في تاريخ الإنسانية حتى يومنا هذا .

فهذا الامتراج بن الدين والدنيا هو الذي جعلني أومن بأن محمـــد بَرَالِيَّةِ هـــو أعظه الشخصيات أثراً في تاريخ الإنسانية كلها ! . .



٢ - إسحاق نيوتن

(7371 - 77717)

إسحاق نيوتن هو أعظم العلماء أثراً فى تاريخ الإنسانية . ولد يوم الكريسهاس سنة ١٦٤٢ . وهى نفس السنة التى توفى فها الفلكى الإيطالى جاليليو . إسحاق نيوتن . كالرسول بإليج . ولد بعد وفساة أبيه .

ولم تظهر عليه ملامح الذكاء وهو طفل . ولكن ظهرت براعته في قدرته على استخدام يديه . فظنت أمه أنه من الممكن أن يكون ملاحاً بارعاً أو نجاراً نشطاً . فأخرجته من الممدرسة . بعد أن شكا مدرسوه أنسه لا سهم كثيراً عما يقولون . ولكنه لم يكد يبلغ الثانية عشرة من عمسره حتى أخسذ يقرأ بلهفة كل شيء . . وحتى دخل جامعة كبريدج . وفي الجامعة قرأ كل ما وقع تحت يديه من الكتب .

وفى الحسادية والعشرين من عمسره أرسى كل أسس النظريات التي زلزلت العلم الحسديث بعد ذلك .

وكان نيوتن يصوغ نظرياته سراً . ولم يعلن عها إلا بعد أن اكتملت تماماً . وبعد أن جرمها وثبت له أنها صحيحة مائة فى المائة . وأولى نظرياته هى الحاصة بالضوء . فهو أول من اهتدى إلى أن الضوء مكون من كل ألوان الطيف !

كما أنه درس قوانين انعكاس الضوء وانكساره .

وصنع أول تلسكوب عاكس فى ١٦٦٨ . وهو نفس التلسكوب المتطور الذى يستخدم فى المراصد الفلكية اليوم .

وواحد من أعظم اكتشافاته هو حساب التفاضل والتكامل الذى اهتدى إليه وهو فى الحادية والعشرين من عمره . وهو أساس لكل العلوم النظرية الحديثة ، وإذا لم يكن قد ابتدع إلا هسذا فقط ، فإنه يكفيه فخراً وشرفاً ، ويضعه فى مكانه من معدد القائمة .

ولكن أعظم اكتشافاته كلها هو قوانين الحركة والجاذبية إلعامة . . ولو نظرنا إلى العلوم التي فكر فها الإنسان فى عصر نيوتن . نجد أنه هو أعظم الذين أضافوا إلها من عبقريته . .

ريما كان الساسة والمصلحون أبرز أثراً فى حياة الناس بعد نيوتن . ولكن المهم هو أن حياة الناس قد أصبحت شيئاً اتحربعد ظهور نيوتن . . فهوأعظم العلماء أثراً فى فكر الإنسان وفى حياته . . تــوفى ١٧٢٧ وكان أول من دفن فى مقابر العظماء فى لندن .



٣ - المسيح عليه السلام

(٢ ق.م - ٣٠)

أثر المسيح عليه السلام على البشرية قوى ضخم ، ولا أحد يناقش فى أن يكون وضعه عند قمة هذه القائمة . والسؤال : كيف أن المسيح وهو صاحب أكثر الأديان أثراً فى الإنسانية لم يكن أول هذه القائمة ؟

ولاشك أن المسيحية بمرور الوقت . أصبحت أكبر الديانات عدداً . وعلى كل فليس المهم فى هذه الدراسة هو أثر الديانة فى الناس . ولكن أثر أصحاب هذه الديانة فيهم . والديانة المسيحية تختلف عن الإسلام ، فالمسيحية لم يوسسها شخص واحمد . وإنما أقامها أثنان : المسيح عليه السلام والقديس بولس . ولذلك بجب أن يتقاسم شرف إنشائها هذان الرجمان .

فالمسيح عليه السلام قد أرسى المبادىء الأخلاقية للمسيحية . وكذلك نظرتها

الروحية وكل ما يتعلق بالسلوك الإنسانى . أما مبادىء اللاهوت فهى من صنع القديس بولس . فالمسيح هو صاحب الرسالة الروحية ، ولكن القديس بولس أضاف إلها عبادة المسيح . كما أن القديس بولس هو الذى ألف جانباً كبيراً من «المهد الجديد ، وكان المبشر الأول للمسيحية في القرن الأول للمبيلاد.

وقد توفى المسيح عليه السلام وهو ما يزال شاباً (على خلاف محصد برالله وبودًا) وترك المسيح وراءه علداً من الحواريين ، وعند وفاة المسيح ألف أتباعه طائفة بهودية صغيرة . ولكن القديس بولس هو الذي جعل هذه الفئة الصغيرة هيئة كيرة نشطة محملت المهود وغير الهود ، حتى أصبحت المسيحية واحسدة من الديانات الكبرى . . .

ولهذه الأسباب ، فإن عدداً من الباحثين يرون أن موسس هذه الديانة المسيحية هو القديس بولس ، وليس السيد المسيح . وهذا يودي إلى أن نضع القديس بولس قبل السيد المسيح في هذه القائمة ، وليس واضحاً ما كان سيتول إليه أمر المسيحية ، لولا القديس بولس ، ولكن من المركد أيضاً أنه لا مسيحية بغير المسيح !

وليس من المنطق في شيء أن يكون السيد المسيح نفسه مسئولا عن الذي أضافوه يتنافى مع تعاليم أضافوه يتنافى مع تعاليم المسيح نفسه . فالحروب بن المسيحين . وذبح المسيحين للهود ، تناقض تماماً كل الذي دعا إليه السيد المسيح ، ويستحيل أن يقال أن السيد المسيح هو الذي أوصى جذا كله .

وإذا كانت العلوم تطورت في العالم الغربي المسيحى. فليس من المنطق أن يقال أن المسيحية هي المسؤلة عن مضة العلوم في العشرين قرناً الماضية ، فلم نجد في شروح رجال الدين المسيحى ، من يقول إن المسيحية تدعو إلى التأمل في الكون أو اللاعسوة إلى التفكر العلمى . ومن الموكد أن تحول الإمراطورية الرومانية إلى المسيحية ، قد صاحبه في نفس الوقت انحطاط رهيب المستوى للتكنولوجيا والاهمام بالعلم

أما نهضة العلوم في أوروبا فترجع في الحقيقة إلى أن هناك شيئاً ما في الحضارة

الأوروبية والتراث الفكرى ، يناسب الأسلوب العلمى في التفكر ، وهذا الشيء ليس من تعالم السيد المسيح ، وإنما هو التفكر العقل الإغربي ، ممثلا في موالفات الفيلسوف أرسطو وهندسة إقليدس . ولم يتعش العسلم في أوربا في عصر المسد المسيحي . ولكن في عصر المهضة ، تلك الفرة التي عاودت فها أوروبا تقدم كل ما سبق الديانة المسيحية من تراث إنساني .

أما قصة حياة السيد المسيح ، فهى معروفة كما وردت فى العهد الجذيد ، وإن كانت تجدر الإشارة إلى جوانب منها . وأكثر المعلومات عن حياة السيد المسيح ليست مؤكدة .

ونحن لسنا على يقعن من اسمه الحقيقي . وأغلب الظن أنه محمل الاسم الهو دى الممروف وهو يشوع . وسنة ميلاده ليست مؤكدة . وإن كان يقال إنه قد ولد قبل السنة التي أجمع عليها رجاله بست سنوات ، حتى سنة وفاته التي أجمع عليها وحواديوه ، ليست معروفة ولا مؤكدة . كا أن المسيح لم يترك وراءه ورقسة واحدة مكتوبة . . وكل ما لدينا من معلومات عن حياته إنما هو مستمد من والحديد » .

ويما يونسف له حقاً أن الأناجيل يناقض بعضها البعض . مثلا : نجد أن إنجيل « مَى » وإنجيل « لوقا » يتناقضان فى إيراد الكلمات الأخيرة للسيد المسيح ، وإن كانت هذه الكلمات مأخوذة حرفياً من التوراة – أى العهد القديم .

وليس من قبيل الصدفة أن يكون للسيد المسيح كلمات مقتبسة من التوراة فوسس المسيحية مهودى ، ومهودى مخلص . وقد أشير كثيراً إلى أن السيد المسيح كان يشبه من وجوه كثيرة أنبياء المهود الذين جاءوا في التوراة ، كما أنه كان قد تأثر مهم أعمق الأثر ، ويسوع كالأنبياء . كان عميق الأثر في الناس حوله . وكان في غاية الشجاعة بكل معاني وأعماق مذه الكلمة .

وهو على خلاف محمـــد بَرَلِيُكُمْ . . لم عارس السياسة ولا السلطة الدينية ، فلم يكن ليسوع أى دور سياسى في حياته . ولا كان للمسيحية أثر سياسى في الحالدون مائة أعظمهم محمدرسول الله عَالِيَّةِ ٢٦

للمسيحية . ولو طبقت هذه المبادىء ما ترددت لحظـــة واحدة فى أن أضع المسيح فى أول هذه القائمة . .

ولكن الحقيقة أنها لم تلق رواجاً واسعاً بين الناس ، ولا حتى هي مقبولة عند الناس . فأكثر المسيحين يرون أن الدعوة لأن «نجب أعداءنا» . . إسراف في المثالية لا يمكن تطبيقه إلا في عالم خيالي . ونحن عادة لانطبق هذا المبدأ . ولانتوقم من الآخوين أن يفعلوا ذلك . ولا حتى ننصح أطفالنا بأن يمشوا على هداه . وكذلك معظم تعالم السيد المسيح ظلت محيرة ، كما أنها نصائح لم يحاول تطبيقها كثيرون !



ا - بــــوذا (۱۳۰۵ ق.م - ۱۸۹)

اسمه جواتاما بوذا و اسمه الأصلى الأمر سيد هارتا . موسس الديانة البوذية إحدى الديانات الكبرى . أبوه كان حاكماً لإحدى المدن في شهال الهند على حدود مملكة نيبال . تزوج في السادسة عشرة من عمره إحدى قريباته وفي مثل سنه . وقد ولد في الأمة والفخامة ، ولكنه كان في غاية التعاسة . فقد لاحظ أن أكثر الناس فقراء ، وأن الأغنياء أشقياء أيضاً ، وأن الناس جميعاً ضحايا المرض والموت بعد ذلك .

وقد فكر بوذا كثيراً ، واهتدى إلى أنه لابد أن يكون فى هذه الحياة العابرة شىء أبتي وأنتى من كُل ذلك .

هذه الحياة وأن يتفرغ تماماً للتأمل في أمر هذه الدنيا وأن يبحث عن الحقيقة . ترك كل شيء وتحول إلى متسول مفلس ، ودرس على أيدى عدد من رجال الدين ، وبعد أن أمضى بعض الوقت اكتشف أن الحلول التي يتقدمون بها لمشاكل هذه الحياة ليست كافية . وكان من المعتقد في ذلك الوقت أن الحل الوحيد لمناحب الدنيا هو الزهد فيها فزهد في كل شيء . وأمضى سنوات لا يأكل إلا القليل ولا يشرب إلا القليل . ولكنه عاد فاكتشف أن تعذيب الحسد . عكا المقل ضياباً وبحجب عن النفس رواية الحقيقة فعدل عن الزهد إلى حياته العادية يأكل ويشرب وبجلس إلى الناس

وفى العزلة أمسك بخناق مشاكل الناس.

وى إحدى الليالى بيبا كان مجلس تحت شجرة تين ، تساقطت عند قلميه هموم الدنيا كلها ، وعرفها . واهتدى إلى حلها ، وأمضى بوذا الليل كاملا يتأمل . فلما طلع عليه النهار أيقن تماماً أنه عرف الحقيقة ، وأنه أصبح « بوذياً » ــ أى إنساناً هستنراً .

أما التعاليم البوذية فيمكن إيجازها فى أنها تنطوى على الحقائق النبيلة الأربع الآتية :

أولا : أن الحياة في أعماقها تعيسة .

ثانياً : أن سبب هذه التعاسة أنانية الإنسان وشهواته .

ثالثاً : أن أنانية الإنسان وشهواته بمكن القضاء عليها عندما يصل الإنسان إلى حالة «الرفانا » أي انعدام كل شيء في أعماقه .

رابعاً : أن الوسيلة إلى الهرب من الأنسانية هي أن نسلك طريق الحقـائق الثمـاني وهي :

النظرة الصحيحة . والفكرة الصحيحة . والكلمة الصحيحة والعمل الصحيح . والحياة الصحيحة . والجهد الصحيح والفهم الصحيح . والتأمل الصحيح . والبوذية مفتوحة على كل الناس دون تفرقة من لون أو جنس ، على عكس الدمانة الهندوكية المتعصبة .

وبعد وفاة بوذا انتشرت الديانة البوذية على مهل. في القرن الثالث قبل الميلاد تحول الإمبر اطور الهندى أشوكا إلى الديانة البوذية مما أدى إلى إنتشارها فى الدول المحاورة جنوباً فى سيلان وشرقاً فى بورما والملايسيو وأندونيسيا وشالا إلى أفغانستان : كما أنها دخلت الصن وأصبح لها أتباع كثيرون ومن الصن انتقلت إلى كوربا والبابان

وى الهند نفسها اخسرت الدبانة البوذية حتى سنة ٥٠٠ ميلادية . ثم اختفت عاماً فى سنة ١٢٠٠ . ولكن بقبت البوذية متنشرة فى الصن واليابان وظلت الدين الرسمى فى التبت ودول آسيوية أخرى كثيرة

ولم تسجل تعالم بوذا إلا بعد وفاته بوقت طويل . كما أن ديانته هذه قد انشقت بعضها على بعض .

ولا شك أن بوذا نفسه كواحسد من موسسى الديانات الكبرى يستحق أن يتصدر هذه القائمة لولا أن عدد البوذين في العالم لا يتجاوزون مائمى مليون . بينا عدد المسلمين الف مليون . وعدد المسيحين ألف مليون . وعمى ذلك أن أثره كان أقل بكثير من الأثر الذي تركه محسد يَرَافِيْقٍ ، والسيد المسيح عليه السلام .

أما لماذا انحسرت البوذية فى الهند . فسبب ذلك هو أن الديانة الهندوكية قد اشتملت على معظم مبادىء البوذية .

ولكن البوذية رغم ذلك نحنوى على قدر من السلام والدعوة إليه أكثر مما جاء فى الإسلام والمسيحية . ولا شك أن مبادىء السلام وترك العنف قد كان لهسا أعمق الأثر فى الحياة السياسية لكل الدول التى آمنت بالبوذية .

وقد قبل حقاً وبصدق . إنه لو عاد السيد المسيح إلى الحياة لفزع من هذه الجرائم التي ارتكبت باسمه وبين المؤمنين به . فكم من الحروب الدموية قد نشبت بين الشعوب المسيحية فى أوروبا . وكذلك لو عاد بوذا إلى الحياة لوجد أن أشياء كثيرة قد قيلت على لسانه ، وأن أساليب فى الحياة قـــــد اتخذها أتباعه ، لم يكن يستربح هو إلها .

ومن الموكد أن أثر بوذا على أتباعه أكبر وأعمـــق مما تركت تعاليم المسيح على أتباعه

وقد كان لكل من بوذا الهند وكونفوشيوس الصن أثر متقارب على أتباعهما . فكلاهما عاش فى وقت واحسد . وليس هناك فسارق كبير بين عسدد أتباع الرجلين .

وقد اخترت بوذا قبل كونفوشيوس لسبين : ، أولهما : أن الشيوعية في الصين تفوقت على الديانة الكونفوشية وبذلك تكون البوذية أكبر عدداً وأقوى أثراً . ، ثانياً : أن الكونفوشية قسد فشلت في أن تترك أثراً خسارج الصين . وهذا يدل على أن كونفوشيوس كان قريباً إلى المزاج الديني في الصين فقط . وهذا يدل على أن كونفوشيوس كان قريباً إلى المزاج الديني في الصين فقط . وهذا هو القارق بن ديانة بوذا وديانة كونفوشيوس . فبوذا استطاع أن يذهب بتعالمه إلى أبعد من حسدود الهند .



• - خونف وشیوس (۱۰۰ ق.م – ۲۷۹ق.م)

هو أول فيلسوف صيني يفلح فى إقامة مذهب يضمنه كل الأفكار الصينية عن السلوك الاجتماعي والأخلاقي . ففلسفته قائمة على القيم الأخلاقية الشخصية وعلى أن تكون هناك حكومة تخدم الشعب تطبيقاً لمثل أخلاقي أعلى . وقد ظلت هذه الأفكار تتحكم فى سلوك الناس أكثر من ألف سنة .

ولد كونفوشيوس سنة ٥١ ه في ولاية لمو في شال الصن . مات أبره وهسو طفل . فعاش مع أمسه في فقر شديد . وعندما كبر عمل موظفاً في الحكومة . ثم اعترل العمل الحكومي وبعدها أمضي سنة عشر عاماً من عمره يعظ الناس منتقلا من مدينة إلى مدينة . وقد التف حوله عدد كبير من الناس ، ولما بلغ الحمسين عاد إلى العمل في الحكومة . ولكن استطاع بعض الحاقدين عليه أن يطردوه من الحكومة ، قعرك لهم البلاد كلها . وأمضي بعد ذلك ثلاثة عشر عاماً مبشراً متجولا . وثم عاد ليقم فى بلدته خس سنوات . هى التى بقيت له من العمر . وقد تــــونى سنة ٤٧٩ ق .م .

وكثيراً ما وصف كونفوشيوس بأنه أحد مؤسسي الديانات الكبرى ، وهذا تعبر غبر دقيق فذهبه ليس ديناً . فهو لا يتحدث عن الله أو الساوات . وإنما مذهبه : هو طريقة في الحياة الخاصة والسلوك الاجهاعي والسياسي . ومذهبه يقوم على الحب ـ حب الناس وحسن معاملهم والرقسة في الحديث والأدب في الحطاب . ونظافة اليد واللسان .

ويقوم مذهبه على احترام الأكبر سناً والأكبر مقاماً ، وعلى تقديس الأسرة وعلى طاعة الصغير للكبير وطاعة المرأة لزوجها . ولكنه فى نفس الوقت يكره الطغيان والاستبداد .

وكان كونفوشيوس محافظاً فى نظرته إلى الحياة فهو يرى أن العصر الذهبى للإنسانية كان وراءها ــ أى كان فى الماضى .

وهو لذلك كان بحن إلى الماضى ويدعو الناس إلى الحياة فيه .. ولكن الحكام على زمانه لم يكونوا من رأبه ولذلك لتى بعض المعارضة . وقد اشتدت هذه المعارضة بعد وفاته بيضع منات من السنين ، عندما ولى الصين ملوك أحر قوا كتيه وحرموا تعانمه . . ورأوا فها نكسة مستمرة . لأن الشعوب يجب أن تنظر أمامها . بينا هو يدعو الناس إلى النظر إلى الوراء . . ولكن ما لبنت تعالم كونفوشيوس أن عادت أقوى مما كانت وانتشر تلاميذه وكهنته فى كل مكان . . واستمرت فلسفة كونفوشيوس تتحكم فى الحياة الصينية قرابة عشرين قرناً .. أى من القرن الأول قبل الميلاد حتى مهاية القرن التاسم عشر بعد الميلاد .

أما إيمان أهل الصين بفلسفة كونفوشيوس فيعود إلى سبين: أولا أنه كان اصدةً علصاً . لا شلك في ذلك . ثانياً أنه شخص معقدل ومعيل . وهذا يتفق تماماً مع المراج الصيني . بل هذا هو السبب الأكر في انتشار فلسفته في الصين . وهو بللك كان قريباً مهم . فلم يطلب الهم أن يغيروا حياتهم أو يوروا علها . وإنما هو أكد لهم كل ما يومنون به فوجسدوا أنفسهم في تعاليمه . وللذك ظلت فلسفة كونفوشيوس صينية . ولم تتجساوزها إلا إلى الباسان وكوربسا . .

ولكن هذه الفلسفة قد انحسرت نماماً عن الصين . بعد أن تحولت إلى الشيوعية واتجهت الصين إلى المستقبل وانتزعت نفسها من هذه الديانة وذلك بالبعــــد عن الماضى ومسالمة الناس فى الداخـــل والحارج . صحيح أن فلسفة كونفوشيوس للصن سلاماً وأمناً داخلياً أكثر من عشرين قرناً هى التي حققت .

ولكن نحن لا نستبعد بعد خمسن أو مائة سنة أن يظهر فيلسوف صيني جديد يقوم بالتوفيستى الثام بين تعالم كونفوشيوس وماوتسى تسونج وكلاهما صيني مائة في المسائة !



٦ القديــس بولــس * ٢٠ – ٢٤ ، ،

إنه بولس الرسول ، وكان معاصراً للمسيح عليه السلام ، وهو أكبر الميشرين بالمسيحية . وكان أثره فى الديانة المسيحية هائلا . أهم وأعظم من كل كتابها ومفكرتها .

وبولس يسمونه شاوول أيضاً . ولد فى مدينة طرسوس بتركيا القديمة . وعلى الرغم من أنه رومانى الجنسية فإنه بهودى الديانة . وقد درس الغسة العبرية فى شبابه . وتلتى علومه فى القدس . وكان يناجر فى الحيام . وعندما ذهب إلى القدس تتلمذ على الحاخام الشهير جماليل . وعلى الرغم من أن القديس بولس قد زار القدس فى زمن المسيح عليه السلام فإنه لم يلتق به .

وبعد وفاة السيد المسيح كان أتباعه يلقون التعـــذيب الشديد بهمة الكفر

وقد ساهم القديس بولس نفسه في انهام أتباع المسيح بالزندقية . ولكن في رحلية لقديس بولس إلى دمشق رأى السيد المسيح في نومه . وبعسدها تحول إلى المسيحية وكانت نقطة تحول في حياته وفي تاريخ المسيحية نفسها . فالرجل الذي كان عدواً للمسيحية أصبح من أتمة دعاتها وأعظم أعملتها .

ومن ذلك الحين أمضى القديس بولس حياته كلها يكتب عن المسيحية ويدعو لها . فدخلها الكثرون . وقد سافر كثيراً يدعسو ويبشر ويقنع الناس بالإنمان . فسافر إلى تركيا القسديمة وبلاد الإغريق وسوريا وفلسطن . ولم يكن القديس بولس واعظاً موفقاً عندما كان يتحدث إلى الهود . فكثراً ما تعرضت حياته للخطر ، ولكنه نجح في تبشره بالمسيحية بين غير الهود . حتى وصفوه بأنه داعية الأمين أى غير الهود . ولم يستطع أحد أن يقوم عثل هذا الدور من قبله أو من بعسده

وترجم عظمة القديس بولس إلى تبشيره بالديانة المسيحية . وإلى ما كتبه عنها . وإلى تطويره لأصول الشريعة المسيحية .

فن بين السبعة والعشرين سفراً من كتاب « العهـــد الجديد » نجد أن القديس بولس قد ألف أربعة عشر سفراً

ومن أهم أفكاره: أن يسوع المسيح لم يكن فقط نبياً بشراً . بل كان إلها حقاً ، وأنه مات من أجل التكفير عن خطايا البشر . . وأن الإنسان لا يستطيع أن يحقق هذا الحلاص من الحطايا بالإعان بالكتب المقسدسة فقط وإنما بالإعان بيسوع . وإذا آمن الإنسان بيسوع المسيح فسوف تغفر خطاياه . وهو أيضاً الذي أوضح فكرة الخطيئة الأولى .

والقديس بولس أعلن أنه لا داعى للتمسك بكثير من الشعائر البهودية في الطحام والطهارة . لأن تطبيق هذه الطحام والطهارة . ولا التمسك بتعالم موسى عليه السلام . لأن تطبيق هذه الشعائر ، ليس كافياً فحلاص الإنسان . وإنما الإعمان الحق هو الذي يحقق للإنسان خلاص روحه وجمده .

والقديس بولس لم يتروج . بل لم يقرب إمرأة . وكان له رأى فى المرأة والجنس والزواج . وهذا الرأى قد ترك أثراً عميقاً فى الفكر الأوروبى . يقول فى رسالته الأولى ، إلى ألهل كرونتوس » :

أقول لغير المتروجين وللأرامل أنه خبر لهم أن بيقوا مثلي . ولكن إذا لم يستطيعوا أن يضبطوا أنفسهم فليتروجوا . لأن الزواج أصلح . وأما المتروجون فأوصهم بألا تفارق المرأة رجلها . وإن فارقته فلتيق بغير زواج . أو لتصالح زوجها . ولا يترك الرجل إمرأته .

ويقول القديس بولس فى رسالته إلى «تيوثاوس»: إن على المرأة أن تتعلم فى سكون وخضوع . ولا أسمح لها بأن تتسلط على الرجــــــل . فآدم قـــــد خلقه الله قبل حــــــواء .

والقديس بولس إنما يردد أفكاراً شائعة فى زمانه . ولكن السيد المسيح لم يكن يبشر بشىء من هذا الذى قاله بولس الرسول .

وبولس الرسول هذا هو المسئول الأول عن نحويل الدبانة المسيحية من جرد طائفة بهودية إلى ديانة كرى . وهو المسئول الأول عن «تاليه» المسيح . بل إن بعض فلاسفة المسيحية يرون أنه هسو الذي أقام المسيحية وليس المسيح . ولكن ما كان يمكن أن يمكون لبولس هذا القدر العظيم لولا المسيح نفسه .



۷ – تســی آی لــون – ۷

هذا الرجل هو الذى اخترع الورق ، ولم يرد اسمه كثيراً في الموسوعات الكترى ولكن ليس معنى ذلك أنه نكرة . أو لم يكن له وجـــود حقيقي . ولكن تسى آى لون كان موظفاً بالبلاط الإمبراطورى الصيني . وأنه بسبب اختراعه للورق قد لتى الكثير من التقدير الإمبراطورى العظيم .

ثم أن الحياة في حاشية الإسراطور قد أصابته بمرض الحاشية ، وهو الدخول في المؤامرات والدسائس التي أودت به في الباية ، ولكن بعد أن سحل أعظم اختراع عرفته البشرية وهو صناعة الورق ، فقبل هذا الاختراع كان الإنسان يسجل تاريخسه على الحشب وعلى الحجر وعلى جسلود الحيوانات أو على أوراق البردى ، كما كان يفعل الفراعنة والإغريق .

وقد حصل العرب في القرن السادس على الورق الصيبي . ولم بمض وقت طويل حَى تَمَكَّن الشرقيون في سمرقند (في الاتحاد السوفييتي الآن) من صناعة الورق على الطريقة الصينية . . واحتكرالعرب صناعة الورق . ثم نقلها الأوروبيون عنهم . . وتطورت صناعة الورق أسرع وأكبر تنوعاً مما عرفها الصينيون .

وأصبح الورق شيئًا مألوفًا الآن . ولا يمكن لأحسد أن يتصور كيف يكون شكل الحضارة الإنسانية بغىر الورق .

ولا بد أن يكون جمود الحضارة الصينية سببه أنها لم تطور صناعة الورق . . وهي بذلك لم تطور تسجيل الحضارة الإنسانية وتناقلها من جيل إلى جيل .

فقد كان العالم الصيبي بحتاج إلى عربة ضخمة لكي ينقل كتاباً واحداً من مكان إلى مكان . بينا الآن يستطيع الإنسان أن يضم في جيبه الصغر كتاباً من

ألف صفحة _ بل إنه يستطيع أن يضع مكتبة من ألف كتاب في جيبه الصغير _

إذا صورها على فيلم !



۸ - یوهان جوتنبرج
 ۱٤٠٠)

أمهما يستحق أن يجيء أسبق في الترتيب : تسبى آي لون أو هذا المخترع الألماني جوتتبرج ؟

إن جوتنبرج قد اخدرع الطباعة . . أو على الأصح قد اخدرع الحروف الى توضع إلى جوار بعضها البعض ، ثم يوضع فوقها الورق ثم يضغط عليه فتكون الصحيفة المطبوعة . إن هذا الاختراع عظم . ولكنه ما كان مكن أن يكون عظلم لو لم يكن هناك ورق . فالورق بجيء قبل الطباعة . ومخترع الورق أسبق في سلم العظمة من مخترع الطباعة .

ولد يوهـــان جوتنرج فى مدينة ميسى بألمانيا . وهذا الرجــل هو الذى ابندع الحروف المصقولة والمنفصل بعضها عن بعض ، والتي مكن ربطها وشدها

41

فتتكون مها جميعاً كتلة واحدة توضع فوقها الصحفات . وقد دفسع جوتتبرج بتسجيل التاريخ إلى مرحلة باهرة . ولم يكن هذا الرجـــل تاجراً ناجحاً ، فهـــو لم يكسب شيئاً من وراء هـــذا الاعتراع . بل إنه عندما طبع الكتاب المقدس نسى أن يكتب اسمه على صفحات الكتاب المقدس .

وقد استغرقته المشاكل والقضايا ، ثم استغرقه العمل . ومضى فيه دون أن يدرى أنه حقق للإنسانية إنجازاً رائعاً . فهو الذى ابتدع الحروف . وهو الذى ابتدع أماكن ثابتة لها ، ثم إنه هو الذى ابتدع مكاناً للحر فى آلة الطباعة . وعظمة هذا الرجل ترجم إلى أنه وضع نظاماً لربط الحروف بالحمر بالطباعة . وعشى الدقمة .

وبعـــد اخراع المطبعة تقدمت أوروبا بصورة هائلة لم تعرفها الإنسانية فى عشرات القرون قبل ذلك .

وإذا كنا الستطيع الآن أن تقول أن جراهـــام بــــل إذا لم يكن قــد اخترع التليفون ، فن المؤكد أن واحلماً غيره كان سيفعل ذلك وفى نفس الوقب تقريباً و فإنه بالنسبة لجوتنبرج إذا لم يخترع الطباعة ، فإن هذا الاختراع بتأخر ظهوره عدة أجيال ، وبسبب ما للطباعــة من أثر فى الحضارة الإنسانية استلحق جوتنبرج هذا الشرف العظم فى قائمة الحالدين .



۹ - خريستوف كولمبوس

(۱۹۱۱ – ۱۲۰۱ م)

كولمبوس أراد أن يكتشف الشرق فاكتشف أمريكا . وهو بذلك قد فتح باب الاكتشافات والاستمار للعالم الجديد . وكان أثره فى التاريخ الإنسانى أكبر بكثير جداً مما كان يتوقسم . إنه قد أعطى لأوروبا قارتين أشريين ، وأعطاها مناجم للمعادن ومصادر لا نهائية للمواد الحسام .

كولمبوس إيطالى ولد فى مدينة جنوة سنة ١٤٥١ . عمل بحاراً وترسبت فى نفسه فكرة قوية هى أنه بمكن العثور على طريق للشرق عن طريق عبسور المحيط الأطلنطى . وأقنسع الملكة إيزابيلا ملكة أسبانيا بالإنفساق على هسذا المشروع . .

بدأت رحلته يوم ٣ أغسطس سنة ١٤٩٢ . وتوقفت سفنه عند جزر الكناريا

بالقرب من الشاطئء الأفريق . وبارحت جزر الكناريا يوم ٦ سبتمبر . واتجهت إلى الغرب . وكانت رحلة طويلة شاقة . وقسد فزع البحارة وفكروا في العودة . ولكنه أصر على المشى في الرحلة . وفي يوم ١٢ أكتوبر سنة ١٤٩٧ رأوا الأرض من يعيد . وعساد إلى أسبانيا ولتي استقبالا عظيا . ثم قسام بثلاث رحلات أخرى . ولكنه لم بتد إلى الصن أو اليابان . كما كان مجلم !

وهناك كثير من الشكوك حول قيمة هذا الإنجاز العظيم الذى حققه كولمبوس . .

فيقال مثلاً أن عاراً نروعياً كان قد سافر إلى أمريكا قبل ذلك هو لايف أريكسون ، ولكن اكتشافه هذا لم محقق الثورة الهائلة فى الحياة السياسية والاقتصادية والفكرية فى أوروبـــا

ولكن كولمبوش استطاع أن بهر أوروبا كلها ، وأن يوجـــه كل شيء فها إلى العالم الجديد ، والحضارات القـــدية ، والموارد التي لا حدود لهــا .

ومن صفات كولمبوس هذا أنه كان عنيفاً وكان عصبياً وكان غيلا جداً . وقـــد تأخر مشروعه هذا بسبب المساومات العنيفة التي دارت بينه وبن ملكة أسبانيا . . وبينه وبن رجـــال البلاط ، ولكن كولمبوس قد عامل الهنود الحمر في أمريكا معاملة وحشية .

ولو كنا نرتب لهوالاء العظماء حسب سلوكهم الأخلاق . لجاء مكانه قرب النهاية . . ولكننا نتحدث عن أبعد الناس أثراً فى التاريخ الإنسانى . ولذلك فمكانه ، ولا شك ، عند القمة !



۱۰ – البرت أينشتين (۱۸۷۹–۱۹۰۰م)

أعظم علماء القرن العشرين وأكبرهم شهرة . وقد ارتبط اسمه بنظرية هالنسية » . وهناك نظريتا النسبية الماسية على الماسية على الماسية الماسية العامة » . وكتاها « النسبية الحاصة » . والثانية أعلنها سنة ١٩١٥ واسمها « النسبية العامة » . وكتاها فى غاية التعقيد . ولا يستطيع أى إنسان أن يشرحهما فى مجلة أو لعامة الناس مهما أوتى من القدرة على التوضيح .

ولكن سوف أضرب مشلا على ذلك . وإن لم يكن واضحاً فهو واضح الغموض . أو هو دليل واضح على صعوبة ونحوض هذه النظرية . المثل : لنفرض أن سفينة فضاء انطلقت بسرعة مائة ألف ميل فى الثانية بعيداً عن الأرض . والذى يرقها من الأرض والذى يرقب الأرض من السفينة سوف تتطابق معلوماتهما تماماً . وإذا انطلقت سفينة أخرى بسرعة مائة وثمانين ألف ميل فى الثانية بعيداً

عن الأرض . فإن الذي يرقبها من الأرض وراثد السفينة الذي يرقب بعدها من الأرض ستكون معلوماتهما متطابقة تماماً .

ولكن رائد السفينة الأولى سيلاحظ أن السفينة الثانية تسبقه بثمانين ألف ميل وأن الحقيقة أن السفينة الثانية تسبقها عائة ألف ميل في الثانية . كيف؟ هذا هو لغز النظرية التي أرهقت العلماء في القرن العشرين . ولم تثبت صحبها إلا بعد ذلك بعشرات السنن عندما رصد الفلكيون كسوف الشمس من أماكن مختلفة من العالم .

وأينشتين له نظريات أخرى هزت الرياضيات والفيزياء أيضاً . ولكن أينشتين بجيء في المرتبة التالية بعد نيوتن . لأن نيوتن أوضح وأقـــدر على الإقناع . وَلَانه صاحب الفضل الأول والأخبر على ثورته فى الطبيعة . أما أينشتن . رغم عبقريته العظيمة ، فقد سبقه كثيرون مهـــدوا لنظريته هذه .

ثم أن أينشتن هو أول من طلب إلى الحكومة الأمريكية أن تعجل بإكمال القنبلة الذرية قبل أن يهتدى إلها الألمان ــ وقد ندم على ذلك فيما بعد !

وأينشتين هو صاحب المعادلة المشهورة التي تقول :

الطاقة = الكتلة مضروبة في مربع سرعة الضوء !

وهذه المعادلة تقيس بالضبط كمية الطاقة التي تنطلق من ذرة يورانيوم ــ أي عندما تتحول الذرة إلى طاقة حرارية !

وقـــد ولد أينشتين في مدينة أولم في ألمانيا . وأكمل دراسته في سويسرا . وتجنس بالجنسية السويسرية . ودرس في معساهدها . ثم بعد إعلان نظرية النسبية الأولى والتي فكر فها وهو شاب دون العشرين ، انتقل إلى العمل في ألمـــانيا في جامعاتها . ثم مديراً لمعهد الإمبر اطور الفلكي .

حصل على جائزة نوبل في الفيزياء . ولأنه بهودي فقد هرب من النازية

سنة ١٩٣٣ إلى أمريكا . وحصل على الجنسية الأمريكية . وظل أستاذاً فى جامعة نستون حتى وفاته .

كان زواجه الأول تعيماً . أما زواجه الثانى فقد أنجب له ولدين . وقد طلب إليه البهود أن يكون أول رئيس لإسرائيل . فاعتذر . وإن كان صهيونياً منطرفاً . ولكنه فى نفس الوقت يكره الإرهاب . أما إعانه الدينى فهو أقرب إلى الصوفية . . أو أقرب إلى هذه العبارة : إن العقل الإنسانى صغير لدرجة أنه يعجز عن فهم هذا الكون فكيف يفهم خالق الكون ؟ إنها قضية أكبر من العقل . أي عقداً . !

وكان بسيطاً فى حياته . وكان بحب العزف على الكمان . وكان يرى أن الموسيق هى الرياضيات . فبغير الرياضيات لا موسيقى . وبغير الموسيق لا إحساس بجمال الرياضيات .

وكان يقول: إنه فى كل مرة يعجز فيها عن فهم مشكلة فى الرياضيات يستمع إلى موسيقي موتسارت!

وكان عسد موانى القصص البوليسية : لأن موالف القصة يعرف من هو القاتل الحقيقي ثم تخفيه عن عيون القراء . وكان يقول : يا بخت موانى القصص البوليسية إسم يعرفسون الحقيقة التي لا تعرفها ولا نسدرى كيف تعرفها !



كارل ماركس هو موسس « الاشراكية العلمية » ولد في مدينة ترير سنة ١٨١٨ بألمانيا . أبوه محام . وفي السابعة عشرة من عمره دخل جامعة بسون يوم الكريسمان وانتقل بعد ذلك إلى جامعة برلين . ثم حصل على دكتوراه في الفلسفة من جامعة فينا

م اشتغل بالصحافة . وعمل رئيساً لتحرير « صحيفة الراين » في مدينة كولونيا . وبسرعة أوقعته أفكاره السياسية في مشاكل كثيرة . ولذلك انتقل إلى پاريس و هناك التي يصديق عمره فريدريش إنجاز . وطرد من فرنسا فانتقل إلى بلجيكا . وفي بلجيكا . وفي بلجيكا . وفي بلجيكا . وفي السنة التالية أصدر هو وفريدريش انجاز « البيان الشيوعي » ثم انتقل إلى كولونيا وطرد مها فسافو إلى لندن حيث عاش فها حتى باية حياته .

وأمضى ماركس معظم الوقت يدرس ويكتب . وكان صديقه انجلز هو الذى يعوله مادياً . وفى سنة ١٨٦٧ أصدر كارل ماركس الجزء الأول من كتابه الشهر ه رأس المال ، وصدر الجزءان الأخبران بعد وفاته .

ولا شك أن مولفات كارل ماركس والأسس التي وضعها الشيوعية تعطيه مكاناً بارزاً في هذه القائمـــة . ولكن ما هو المكان الذي يستحفه بالضبط ؟

إن جانباً كبراً من قيمة كارل ماركس يعتمد على رأيه الحاص في الشيوعية . من المؤكد أنها أحدثت أثراً بالغاً في الفكر الإنساني وفي تفسير مسار التاريخ والاقتصاد والعلاقات الاجماعية . وبعد مائة سنة تقريباً من وفاة كارل ماركس فإن عدد المؤمنن بها يزيد على ألف مليون نسمة . وهذا أكبر عدد حصل عليه أى مذهب سياسي في كل العصور . ولكن أحداً لا يستطيع أن يقطع بأن هذا المذهب الذي بدأت تدب فيه الحلافات العنيفة والترقات سوف يبيى طويلا . وقد حدث أن اعتقد الناس أن المانوية مذهب سوف يعيش طويلا . ولكن ذلك لم عدث !

وفى سنة ١٩٩٠ أعلنوا أن الدنتقراطية السرلمانية هي الصورة المثالية للملاقات بين الحاكم والمحكوم . ولكن سرعان ما تفرت هذه الصورة . وظهرت أشكال وعلاقات شعبية أخرى متنوعة !

وحيى عندما نعترف مخطورة الشيوعية فى العالم . فإننا بجب أن نتسامل عن أهمية كارل ماركس نفسه داخل هذا المذهب . إن الإتحساد السوفييتي قد طور الشيوعية بما بجعلها تختلف تماماً عن الصورة المثالية العتيقة التي كتبها كارل ماركس بل إنها تبعد كثيراً عن الإطارات والقواعسد التي وضعها ماركس . فلا أثر لما كان يسميه كارل ماركس : المادية الجدائية ، ولا فائض القيمة .

و يمكن أن نقول أن الشيوعية السوفيتية تدين بكثير من الفضل لستالين ولينين أكثر مما تدين به لكارل ماركس . كمسا أن الكثير من تعالم ماركس قد سبقه إلىها فلاسفة أوروبيون كثيرون . ولكن عيثرية كارل ماركس ظهرت في أنه ربطها: ربطاً حديدياً. وراح يتقب في التاريخ القدم والحديث مما يدلل به على صحة نظريته في الماضي . وفي المستقبل أيضاً .

وقد أثبت التاريخ بعد وفاته خطأ كثير مما استنتجه .

ولكن زهماء الشيوعية قد أعلنوا جميعاً أنهم قرأوا ماركس وساروا وراهه وأضافوا إليه . . أعلن ذلك لينن وماوتسى تونج . تماماً كما أعلن أتياع الديانات الكترى : الإسلام والمسيحية واليوذية .

ولا شك أن فريسدريش انجاز قد شارك في تطويع أفكار كارل ماركس وخصوصاً كتاب « رأس المال » . صحيح أن انجاز كانت له كتب خاصة به . ولكن من المؤكد أن كارل ماركس هو الأعمق وهو الأعظم . ولكن ليس من العسلل استبعاد انجلز عند الحسديث عن كارل ماركس وأثره في الفكر

صحيح أن الكثير من تغيرات ماركس قسد جامت خاطئة . فهو قد تنبأ بأن الطبقة العاملة في المجتمعات الصناعية الرأسمالية سوف تزداد فقراً . فقد تأكد أن هذا خطأ . وتنبأ أيضاً أن الطبقة المتوسطة سوف تزول وتنبأ في أحضان الطبقة العاملة إلى الأبسد . ولم محدث ذلك . وتنبأ أيضاً أن استخدام الآلة الحديثة سوف يودي إلى إفلاس أصحاب رؤوس الأمسوال . والعكس هو الصحيح تماماً 1

وأهمية الفلاسفة لا تقاس ما وقعوا فيه من أخطاء . ولكن مما تركوه من أثر فى الناس . فنقلوهم من مجرد التفكير إلى العمل ، وهنا يصبح كارل ماركس من أعظم الفلاسفة .



لوى بإستور عالم الكيمياء والحياة الفرنسى يعتبر أعظ شخصية فى تاريخ الطب . فقد ساهم باجهادات كثيرة فى العلوم الحديثة . ولكن فضله الأول يرجسع إلى اكتشافه الجراثم وعلاقها بالمرض . وأيضاً إلى اكتشافه التطعيم الواقى .

ولد فى سنة ١٨٢٧ فى مدينة دول شرقى فرنسا . درس العلوم فى باريس ولم تظهر عبقريته أيسام الدراسة . بل إن أحسد أساتذته قد وصفه بأنه تلميذ عادى فى الكيمياء أو دون ذلك . ولكن بعد أن حصل على الدكتوراه فى سنة ١٨٤٧ أكد لأستاذه هذا أنه كان على خطأ . واكتسب شهرة علمية واسعة وهو ما يز ال فى العشرينات من عمره . ثم انجه إلى دراسة ظاهرة التخمر . واهتدى إلى أن سبب التخمر يرجسم إلى كائنات جرثومية صغيرة . وأن هذه الكائنات

الصغيرة هي المسئولة عن إفساد المشروبات المخمرة . وبسرعة توصل إلى نتيجة أخرى : أن هذه الكائنات من الممكن أن تؤدى إلى إيذاء الإنسان والحيوان .

ولم يكن باستور هو أول مسن لاحسط ذلك . لقسد سبقه كثيرون . ولكنه هو أول من أثبت بالتجربة صحة نظريته . وهذا وحسده هو الذي أدى إلى إقناع كار العلماء في عصره .

فإذا كانت الجراثيم تودى إلى الإصابة بالمرض ، فإن القضاء على الجراثيم أو منعها ، سوف يقضى على المرض أو يودى إلى الوقاية منه . ولذلك كان أول من دعا إلى استخدام المضادات لوقاية الإنسان من المرض . وقد أدى ذلك إلى أن استخدم عالم آخر هو « يوسف ليستر » المضادات عند إجراء العمليات الجراحيسة .

والبكتريا الضارة من الممكن أن تدخل الجسم الإنسانى عن طريق ما يأكله وما يشربه. ولذلك ابتدع باستور طريقة « البسترة » نسبة الى باستور ، القضاء الصغيرة فى المشروبات. وقد أدت هذه « البسترة » إلى القضاء على البكتريا التي لوثت اللن .

وفى الخمسينات من عمره التفت إلى دراسة مرض خطير معد يصبب الإنسان والحيوان اسمه " الجمرة ». واهتدى إلى أن نوعاً خاصاً من البكتيريا هو الذي يسبب هله المرض . واستطاع أن يقوم بإنتاج « عصيات » ضعيفة لهذا الميكروب . وحقن بها الحيوانات مما أدى إلى حالة مرضية أخف لا تقتل الحيوان المصاب .على هذه الجوائيم بل إنها ساعدت الحيوان على خلق مناعة للإصابة ضد مرض الجمرة ! وهذا المنجع الذي اخترعه باستور لوقاية الحيوانات وتحقيق المناعة لها من هذا المرض ، قد هز الأوساط الطبية في العالم . وسرعان ما اكتشف الأطباء أن طريقة باستور هذه من الممكن أن تؤدى إلى الوقاية من أمراض أخرى كثيرة . كان باستور هذه من الممكن أن يقوم بتطعيم الناس ضد مرض الكلب . واستخدم المناس ضد مرض الكلب . واستخدم المناس المناس

كما أن باستور قد استطاع أن يقوم بتطعيم الناس ضد مرض الكلب . واستخدم أطباء آخرون مهج باستور فى عمل أمصال للوقاية من أمراض أخرى كثيرة خطرة . مثل التيفود والنهاب النخاع الشوكى . وباستور من العلماء الذين يعملون كثيراً. وقد أدى جلسده وصبره على العمل إلى كشوف كثيرة فى الطب. وهو الذى اكتشف أيضاً أن هناك كاثنات أخرى صغيرة تستطيم أن تعيش دون حاجة إلى الهواء أو الأوكسيجن. وهى المسهاة بالجرائم اللاهوائية . كما أن أبحاثه على « دودة الفنز » قد أدت إلى نتائج اقتصادية عائلة .

ومن بين اكتشافاته العظيمة : الأمصال ضد إصابة الدواجن بالكوليرا ! توفى باستور بالقرب من باريس سنة ١٨٩٥ .

والمؤرخـــون يقارنون بن باستور وبن إدوارد جبر الطبيب الذي اكتشف لقاحاً ضد الجـــدري.

ومنذ باستور ونسبة الأمراض والوفيات في العالم قد نقصت إلى حد كبير .
وإذا كان لايد من أن نرد الفضل لأحـــد في زيادة عدد سكان الأرض ، فيرجع
ذلك إلى الرجل الذي قاوم الميكروب وحصن الإنسان من المرض ومن الموت .
ولو كان موضوع هذا الكتاب : من الذي أثر في حياة الإنسان وصحته على هذه
الأرض ، لكان الفضل الأول إلى لوى باستور .



۱۳ – جاليليـــو (۱۹۱۰ – ۱۲۶۲)

جاليليو جاليل هو العالم الإيطالى والمسئول الأول عن تطوير المناهج العلمية أكثر من أى إنسان آخر . ولد فى مدينة يبزا سنة ١٥٦٤ . ودرس فى جامعاتها . ثم توقف عن أكمال دراسته لأسباب مالية . ورغم ذلك فقد حصل على وظيفة مدرس فى الجامعة فى ١٥٥٨ . وبعدها بسنوات التحق بالتدريس فى كلية بادوا وظل هناك حتى سنة ١٦٩٠ . وفى تلك الفترة أنتج أعظم أعماله العلمية .

وأهم إنجازاته العظيمة كانت فى الميكانيكا . فالفيلسوف الإغريق أرسطو قال لنا : إن الأشياء الثقيلة يكون سقوطها إلى الأرض أسرع من الأشياء الأكل ثقلا . وسار وراءه العلماء مثات السنين . وقام جاليليو بتجارب عديدة على ذلك . فاكتشف أن أرسطو لم يكن على صواب . واكتشف أن سرعة سقوط الأجسام الحقيفة والثقيلة واحدة . إلا إذا تدخل احتكاكها بالهواء . الجديد في تجارب جاليليو أنه وضع لهـا قواعد رياضية تصف حركة سقوط الأجسام وسرعها . فقد آمن الناس الأجسام وسرعها . ثقد آمن الناس بأن الجسم يبطىء في حركته إلا إذا تدخلت قوى أخرى ودفعته إلى الحركة . . ولكن جاليليو اكتشف المكس . أن الجسم يظل متحركاً إلى ما لا نهاية إلا إذا اعترضه جسم أو أي عامل آخر كالاحتكاك بالأرض أو الهــواء . وهذا الاكتشاف الذي جعله نيوتن بعد ذلك القانون الأول للحركة ، كان اكتشافاً علميــاً عظها .

وأما أروع اكتشافات جاليليو فقد كانت في علم الفلك . .

فقبل جاليليو كانت هناك نظريتان : واحدة تقول إن الشمس مركز الكون (عند كوبرنيكوس) والأخرى تقول : إن الأرض مركز الكون .

وفى سنة ١٦٥٩ أثبت جاليليوأن الفلكى كوبرنيكوس على حق،وأن الشمس هى مركز الكون أو مركز عالمنا نحن .

وفى ذلك الوقت سمع جاليليو عن أنهم اخترعوا التلسكوب فى هولندا . فاستمان به وأدخل عليه تعديلات كثيرة . ثم وجهه نحو السهاء . واهتدى إلى اكتشافات كثيرة . نظر إلى القمر واكتشف أنه ليس جسها مستوياً . وكذلك كل الأجسام السهاوية .

ولاالقمر كامل الاستدارة – تماماً كالأرض التي نعيش علمها. فضها وديان وجبال. و نظر إلى ٥ الطريق اللببي » فى السهاء . . فلم نجد طريقاً ولا وجده لبناً . وإنما هو مجموعة من نجوم لا نهاية لها . يعيدة جداً لا تدركها العمن .

ونظر إلى الكواكب فوجـــد دوائر ثلف كوكب زحـل .

كما أنه رأى أربعة من الأقـــار تدور حول كوكب المشترى. وفى ذلك دليل جديد على أنه من الممكن أن تكون هناك أقمار أخرى تدورحول كواكب أخرى غير الأرض .

ونظر إلى الشمس فوجد علمها بقعاً سوداء ، صحيح أن آخرين قد لاحظوا هذه البقع من قبل . ولكنه هو الذي نشر ذلك على أوسم نطاق . ولاحظ أن كوكب الزهرة بمر بمراحل مختلفة كالتي عربها القمر .

كل ذلك أعلنه دليلا على صحة نظرية كوبرنيكوس من أن الأرض والكواكب الأخرى كلها تدور حول الشمس .

وعارضته الكنيسة في ذلك الوقت. ولما مات البابا جاء من بعده ، واحد جديد من المعجبين مجاليليو . فتركه عارس حريته العلمية . وأمضى جاليليو ست سنوات أكل فيها كتابه الشهير « حوار حول النظامين الفلكيين المشهورين » . ولم يكد يظهر هذا الكتاب حتى ثارث الكنيسة وقدمته لمحاكم التفنيش باعتباره خارجاً على الكنيسة .

أما الحكم الذى صدر ضده فلم يكن السجن . وإنما فقط أن يلزم بيته دون أن يزوره أحد فى بيته الأنيق . أما العقوبة الأخرى الى كان عليه أن ينفذها فهى أن يعلن أمام الناس جميعاً أنه ليس صحيحاً أن الأرض تدور حول الشمس . وإنما الشمس هى التى تدور حولها !! ، وكان فى التاسعة والستين من عمره . ويقال أنهنظر إلى الأرض وقال هامساً : ولكنها هى التى تدور ! ...

والفضل العظيم لجاليليو هو إيمانه بالتجربة وليس بما يقوله الأقلمون أياً كانوا ، سواء كانوا فلاسفة أو كانت الكنيسة . وعلى الرغم من أنه مات متديناً حيى آخر لحظة في حياته ، فإنه رفض ما تدعيه الكنيسة من أنها على حق وأن التجارب العلممة والملاحظات الفلكة كلها كاذة !!



۱۹ – أرســـطو (۳۸۶ قم – ۳۲۲ قم)

أعظم فيلسوف وعالم فى كل العصور القــــدئة . وهو الذى أسس علم المنطق وهو الذى أثرى الفلسفة . وساهم بكثير من المبادىء والملاحظــــات فى كل العلوم الإنسانية .

إن الكثير من نظرياته قد بطلت الآن . ولكن أخطر ما تركه لنا أرسطو هو البحث العقلي في كل شيء .

وهر الذي جعل كل شيء وكل فكرة وكل عقيدة خاضمة العقل الإنساني . وهو الذي أكد أن الكون كله لا مخضع الصدفة أو للآلهـــة أو للسحر . إنما لقوانين منطقية عقلية ثابتة لا تتغير حسب رغبات الأفراد . هذا الأسلوب في التفكير هو الذي كان أساساً للمضارة الغربية ضد كل الأساليب التقليدية الصوفية السحرية الحرافية في كل العصور . ولد أرسطوسنة ٣٨٤ قبل الميلاد فى مدينة سياجيرا فى ولاية مقسدونيا . وكان أبوه طبيباً شهراً . وفى السابعة عشرة ذهب إلى أثينا ليتتلمذ على الفيلسوف العظيم أفلاطون . ولمل أرسطو قد تعلم الملاحظة والبحث من والده . وتعلم التأمل والتفكير الفلسنى من أستاذه أفلاطون .

وعاد أرسطو إلى مقسدونيا سنة ٤٣٧ ق . م . ليكون أستاذاً للأمر الشاب الاسكندر المقدوني . وكان عمره ١٣ عاماً . وهو الذي عرف فيا يعد باسم الإسكندر الأكبر . وفي ١٣٥٥ق م . ولى الإسكندر العرش. وعاد أرسطو إلى أثينا ليفتح مدرسة خاصة به اسمها : اللبسية . وأمضى في أثينا ١٢ عاماً . ولم يطلب الإسكندر من أستاذه أبة نصبحة . ولكنه كان يعينه بالمال ليكمل أبحاثه وتعالمه الفلسفية . وكانت هذه هي أول مرة في التاريخ يتلني فها عالم معونات مالية من الحكومة . وظلت آخر مرة لمئات السنين بعد ذلك !

وكان أرسطو دعوقراطياً أكثر بما يجب . هذه وجهة نظر الملك الشاب . وللذاك فقد أعدم الملك أحد أقارب أرسطو . وضايقه ذلك كثيراً . ولما قامت ثورة ضد الإسكندر الأكبر . انهموا أرسطو بأنه ملحد . ولما مات الإسكندر تذكر أرسطو ما الذي لحق بالفيلسوف العظيم سقراط قبل ذلك يستة وعشرين عاماً عندما حكم عليه بالموت بالسم . . وهرب أرسطو قائلا : لن أسمح لأثينا أن تركب خطيتة ثانية ضد الفلسفة !

ومات أرسطو فى منفاه بعد ذلك بشهور فى الثانية والستين من عمره .

وقد ألف أرسطو مائة وسيعن كتاباً . احفظ التاريخ بسبعة وأربعين مها فقط . وعدد هذه الكتب لا بهم كثيراً . إنما الأثر العمين الذى ليس له مثيل فى تاريخ الحضارة الإنسانية هو الذى له كل الوزن والقيمة .

فقد كانت أصالته مذهلة . وأبحـــاثه العلمية موسوعة كاملة .

فقد كتب عن الفلك وعلم الحيــــاة وعلم الأجنـــة والجغرافيا والجيولوجيا والفيزياء والتشريح ووظـــائف الأعضاء وكل مجال من مجالات العلوم فى ذلك الوقت. وأكمائه العلمية تضم ما جمعه كثير من مساعديه فى ذلك الوقت . ولكن النتاثج هى من استخلاصه وصياغته هو .

وهو فى الفلسفة : أستاذ ومفكر عظم . كتب فى «ما بعد الطبيعة وعلم النفس والأخلاق وعلم الخيس علم والأخلاق وعلم النمي علم المنطق . وهو الذي أسس علم المنطق . وهو الذي كتب فى الحطابة . وكتب عن الدساتير . وقـــد وقع فى أخطاء كثيرة . . ولكن هذه الأخطاء لا أثر لها إذا ما قورنت بالحقائق الرائعــة التى اهتدى إلها فى كل شيء !

وأخطر من هذا كله : الأثر الذى تركته فلسفة أرسطو فى الحضارة الغربية والشرقية لدرجـــة أن أحداً لم يستطع أن يفلت من سيطرته على العقول .

وقد حاول الفيلسوف الإسلامى ابن رشد أن ينقله ويضيفإليه .

كما حاول الفيلسوف الهودى موسى بن ميمون أن ينقله . وأن بمشى على ضوف فى تفسر الديانــة الهودية وآثارها .

وقد ترجمت موالفات أرسطو إلى كل اللغات . وتركت أعمق الأثر . بل إنها كانت عقبة ضد التفكر الفلسي . رغم أن أرسطو كان يدعو إلى التفكر وإلى التحرر من القوالب التقلبية للفكر !

وكانت له أفكار كتبرة خاطئة . فهو برى أن الرق أو الاستعباد ضرورى وطبيعى . وهو يرى أن المرأة متخلفة فى تفكيرها وتكويها عن الرجل . ولكنه على حق عندما قال : إن النقــد هو أبو الثورات . . وإن الحضارة تبدأ بتعلم الشباب . .



ام ۱ – لینیسسین (۱۸۷۰ – ۱۹۲۶ م)

هو المسئول الأول عن قيام الشيوعية فى روسيا . وهو تلميذ كارل ماركس . ولكن بسبب أثره العميتى فى بلاد كثيرة فى العالم . يعتبر من أخطر الرجال أثراً فى التاريخ .

اسمه فلاديمبر اللينتش أوليانوف . . ولكن أصبحت شهرته لينين . .

ولسد فى مدينة سمريسك والتى تسمى الآن أوليانونسك تيمناً بسه سنة ١٨٧٠ . أبوه موظف فى الدولة . وأخوه الكسندر أعدم بسبب اشراكه فى موامرة لاغتيال القيصر . وفى الثالثة والمشرين من عمره أصبح لينن ماركسياً متحساً . واعتقل فى ديسمر ١٨٩٥ لنشاطه الثورى ، وأمضى فى السجن ١٤ شهراً . ثم ننى بعد ذلك إلى سيبريا وفى سنوات سيبريا تزوج زميلة ثورية ثم أكل كتاباً له بعنوان وتطور الرأسيالية فى روسيا » . وأنهى فترة السجن سنة ١٩٦٠ وبعدها سافر إلى أوروبا الغربية . وعندما انقسم الحزب الاشتراكى الديموقراطى إلى جناحين . انضم هو إلى جناح الأغلبية البولشفيك . :

وتوالت الأحداث بعد ذلك . وظهر لينين كشخصية ثورية في غاية العنف . واستطاع أن يقفز من جانب إلى آخر ليكون قة السوفيت . وعندما توفى سنة ١٩٢٤ احتفظوا مجانه في متحف يشاهده الناس الآتية بالألوف يومياً في الميدان الأحمر عوسكو .

فهو الرجل الذي حول أفكار كارل ماركس إلى واقع بمنهى القوة والعنف والقسوة . ومن رأيه أنه لا ممكن حل مشكلة من المشاكل إلا بالعنف .

وقد أشار كارل ماركس إلى مثل هذا المعنى . ولكن لينين هو الذى استطاع أن يجعل العنف والقهر فلسفة في الحكم .

وكان لينن كتلة هائلة من الحيوية والإنتاج . فقد أصدر ٥٥ كتاباً . ولولا لينن ما قامت الشيوعية في روسيا . بل كان لابد لها أن تنظر عشرات السنن قبل أن تناح لهسا فرصة التسلط على روسيا والإنتشار بالعنف والإرهاب في بلاد أخرى كثيرة .

وعلى الرغم من أن لينين كان داعية ضد القهر والظلم وتحكم فئة فى فئة . فإن التاريخ الشيوعى لم يعرف رجلا استطاع أن ينفرد بالقهم والإرهاب والتخويف وإبادة الملاين كما فعل لينين فى الاتحاد السوفيتى . دون أن تهتر له شعرة . فقد وضع أمام عينيه سيطرة الحزب على الشعب عنهى القسوة .

وشعاره : « لا يلتوى الحديد بغير النار » والإنسان أشد صلابة من الحديد . فهو فى حاجة إلى نار بغير دخــــان : الضغط والقهر والعنف فى كل صوره .

ولولا كارل ماركس ما كان لينن ، وليس العكس . فن الممكن أن يظهر أى شخص آخر يطبق الماركسية فى روسيا . ولكن شخصية لينن الفذة هى الى عجلت بذلك . وطبقته فى أسرع وقت .

والشيوعيون يقلسون لينين كأنه إله ، رغم أنهم لا يعرفون المقلسات ولا يوممنون بالله !



موسسى عليه السلام

(القرن ق.م)

لم يحترم الناس إنسانا فى التاريخ مثلما احترموا موسى عليه السلام . لا أحد يعرف بالضبط مى ولد . ربما ولد فى القرن الثالث عشر قبل الميلاد . لأن رمسيس الشهير بفرعون موسى قسد توفى سنة ١٢٣٧ ق. م. وفى الستة القرون الثالية لذلك لتى موسى عليه السلام احترام البود فى كل مكان .

وفي سنة ٥٠٠ م تضاعف الاحترام له بانتشار الديانة المسيحية في أوروبا .
وبعد ذلك بقرن واحد ظهر الإسلام الذي اعترف بمومي نبياً . وبانتشار الإسلام
لمي موسى عليه السلام مزيداً من الاحترام في العالم الإسلامي . وبعد ٣٣ قرناً م ميلاد موسى ، أو من وفاته ، ما ترال له مكانة رفيعة بين البهود والمسيحين والمسلمين . بل إن بعض المتشككين ينظرون إليه بكثير من الإكبار لما قام به من أجل البود . وعلى الرغم من شهرة موسى عليه السلام . فإن المعلومات التى لدينا عنه أو المعلومات المؤكدة عنه . قليلة جسلماً . بل إن يعض المورخين يرون أن « موسى » فرعونى . لأنهم مجدون أن كلمة « موسى » أو موزس أو موزيس كلها كلمات فرعونية تدل على معنى الإبن .

وقد وردت فى الكتاب المقدس آيات وروايات عديدة عن معجزات موسى . من بينها أنه ألتى عصاه فتحولت إلى أفعى . وأنه ضرب البحر فانقسم نصفن . وهذه المعجزات كلها قد حدثت عندما كان موسى فى النانين من عمره . وعندما خرج بالعرانيون من مصر إلى سيناء . وفى سيناء تاه أربعين عاماً !

ويرى كثير من المؤرخين أن المعجزات التي نسبتها التوراة إلى موسى مثل العشرة الأنواع من الطاعون التي أصابت مصر . ومثل عبور البحر . ومثل العصا التي تحولت إلى أفعى . كلها موجـــودة في الأساطير القـــديمة عند البابلين .

ولكن من المؤكد أن هناك ثلاثة إنجازات كبرى حققها موسى عليه السلام . أولا : أنه زعم سياسى استطاع أن عرج بالبهود من مصر . ولهذا العمل يستحق التقدير .

ثانياً : أن صاحب الكتب الحسة الكبرى فى التوراة (سفر التكويسن ، وسفر الخروج ، وسفر اللاوبين ، وسفر العدد ، وسفر الثانية) وهى التى يشار إلها عادة بكتب موسى الحسة ، التى أودع فيها كل تعاليم الدينية التى كانت تحكم سلوك البود القدامى . وخصوصاً أنها تضمنت « الوصايا العشر » . . ومن أجل هذه الكتب وهذه التعالم يستحق صاحبها أن يوصف بأنه رجل عظيم الصدر والاحيال والأثر فى ملاين البود .

ولا يختلف المورخون على أن موسى ليس وحده هو الذي ألف هذه الكتب . بل شاركه فى ذلك موالفون كثيرون . وهولاء المولفون قد أنجزوا هذا العمل بعد وفاة موسى . ثالثًا : يرى بعض الباحثين أن موسى هو أبو التوحيد . . ويستندون في ذلك إلى ما جاء في التوراة . ولكن التوراة تؤكد لنا أن أبا التوحيد هو إبراهيم عليه السلام . ولكن هذا التوحيد ما كان من الممكن أن يستمر لولا موسى عليهالسلام . وهو

الذي أحياه وأبقاه وثبته في قلوب البهود . فقـــد آمـــن إنماناً تاماً بإله واحــــد

لا شريك لـــه . هذا الإيمان هو الذي بجعل مكانته في الأديـــان وتاريخها رفيعة باقية .



۱۷ - داروینن (۱۸۰۹ - ۲۸۸۱۶)

ولد تشارلز داروین فی انجلترا بوم ۱۲ فبرابر سنة ۱۸۰۹ نفس الیوم الذی ولد فیه الرئیس الأمریکی ایراهام لنکولن . دخسل الجامعة فی السادسة عشرة من عمرة لدراسة الطب . ثم انتقل إلی جامعة أخری لدراسة اللاهوت . وفی الجامعة اكتشف أن هناك أنواعاً أخری من النشاط مثل ركوب الحیل والصید أجدی من الدراسات الجامعیة .

وفى ذلك الوقت أقنع واحداً من أساتذته ليسافر هو على السفينة « بيجل » التي تقوم بجولة حول العالم . وأن يشغل منصب الباحث الطبيعى فى هذه الرحلة . واعترض أبوه أول الأمر . لأنه رأى فى ذلك عدراً واهياً يتعلل به ابنه . حتى لا يكمل دراساته الجامعية الجادة . ثم عدل الأب عن قراره عندما علم بالخطورة العلمية لهذه الرحلة التي ليس لها نظير فى تاريخ الرحلات العلمية الغربية وأمحرت السفينة سنة ۱۸۳۱ وكان داروين فى الثانية والعشرين من عمره . وفى السنوات الحمس التالية زارت السفينة شواطىء أمريكا الجنوبية . وجزر جالا باجوس النائية . وكثيراً من جزر المحيط المادى وجنوب الأطلنطى . وأثناء هذه الرحلة الطويلة رأى داروين كثيراً من عجائب النباتات والحيوانات والحفريات والقبائل البدائية . وجمع الكثير من كل شيء . وسمل ملاحظات مستفيضة . هذه الملاحظات كانت الأساس لكل موالفاته التى صدرت بعد ذلك . ومن هذه الملاحظات استمد نظرياته التى أعلنها فها بعد . والتى دعمها بما رأى بنفسه وما جمع من عينات من كل شيء .

وعاد داروین فی سنة ۱۸۳٦ . وظل عشرین عاماً ینشر أعاثه ونظریاتـه التی آکی اکتبه شهرة واسعة کواحــــــــ من أعظم علماء الحیاة فی العالم . وفی سنة ۱۸۳۷ کان داروین قد اقتنع تماماً بأن النبات والحیوان قد تطورا عبر ألوف السنن . وأن النبات والحیوان قد تطورا . ولکنه فی ذلك الوقت لم یکونا على صورة واحدة . وإنما تطورا . ولکنه فی ذلك الوقت لم یکن یدری تماماً أسباب هذا التطور .

وفى سنة ١٨٣٨ قرأ عثا يعنوان « عث عن مبدأ تز ايد السكان » للقس توماس مالنوس . هذا البحث هو الذى زوده بالمفتاح الحقيقي لنظرية « الانتخاب الطبيعى من أجل البقاء » . وعلى الرغم من أن داروين قد اهتدى إلى نظرية « الانتخاب الطبيعى» فإنه لم يتعجل نشرها . فقد توقع أن تلقي هذه النظرية الكثير من المعارضة . ولذلك استغرق وقتاً طويسلا فى دراسها وتمحيصها وتزويدها بالأدلة والبراهين قبل علم ها على الناس .

وقد كتب خطوطها العريضة فى سنة ١٨٤٢ . ثم عاد فى سنة ١٨٤٤ وألف عبا كاملاً بريطانى وألف عبا كاملاً ويطانى وألف عبا كاملاً ويونيو ١٨٤٨ تلتى غطوطة من عالم بريطانى آخر يعيش فى جزر الهند الشرقية اسمه ألفر درسل والاس . تتحدث نظريته ـ أى نظرية والاس حو نظرية والاس هو بالضبط ما اكتشفه داروين !

وقد اهتدى والاس إلى هذه النظرية ووضحها ودعمها بالأدلة وبعث بها

إلى داروين ليعرف رأيه وملاحظاته علمها باعتباره واحداً من كبار العلماء فى ذلك العصر !

ولكن قدمت محطوطة والاس . وقدم أيضاً عرض موجز لنظرية داروين لإحدى الهيئات العلمية . ولكن هذا الحدث لم يتر اهمام أحد في ذلك الوقت . غمر أن الضجة الكبرى حدثت عندما أصدر داروين في العام التالي كتابه الشهر . أصل الأنواع » .

ولم بحدث أن لتى كتاب من الفسجة العلمية والشعبية مثلما لتى كتاب داروين وأصل الأنواع عن طريق الانتخاب الطبيعى أو بقاء الأنواع المفضلة فى كفاحها من أجل الحياة . . .

وكانت المناقشات ما تزال على أشدها عندما أصدر داروين كتابه ، أصل الإنسان والانتخاب فيا يتعلق بالجنس ، في سنة ١٨٧١ . هذا الكتاب الذي أوحى بفكرة أن الإنسان قد نزل من القرد . أو من سلالة القرد قد أدى إلى ضجة علمية وغضب ديني !

ولم يساهم داروين فى المناقشات التى دارت وثارت حوله . لسبب بسيط هو أنه عاد مريضاً من رحلته الشهيرة حول العالم . فقد أصيب بمرض يعاوده من حين إلى حن بسبب لسعة بعض الحشرات السامة فى أمريكا الجنوبية .

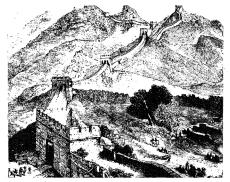
وقد تولى العالم الكبر توماس هكسلى الدفاع عن نظرية التطور . وقد أدخلت تعديلات وتصحيحات كثيرة انظرية داروين . . حتى لقيت قبولا عاماً عند العلماء عندما توفى داروين سنة ١٨٨٧ .

لم یکن داروین وحده هو صاحب نظریة التطور . فقد نادی جا کثیرون غیره وقبله . من مثل العالم الفرنسی لامارك . وكذلك أرازموس داروین وهو جد تشارلز داروین . ولكن مثل هذه المحاولات والاحبالات التى سبقت تشارلز داروين لم تلق هذا التقدير والاحترام العالمي . لأن هذه الفروض العلمية التى سبقته لم تستطع أن تقدم دليلا مادياً على شكل التطور أو مساره التاريخي ، على نحو مسا فعل تشارلز داروين. فهو لم يكتف بأن قدم لنا « مسار » التطور ومسار الانتخاب الطبيعي من أجل بقاء الأصلح فقط . إنحا قسدم الأدلة المقنعة على ذلك .

وقد أحدثت نظرية داروين انقلاباً فى العلوم الأخرى . فقد أصبحت فكرة التطور خطاً أساسياً فى كل التفكر الإنسانى فى جابسة القرن التاسع عشر . واستطاع داروين أن يقنعنا بأن الإنسان ليس إلا واحسداً من الكائنات المطورة . وأن الإنسان ليست له هذه الأهمية التى نتصورها . فمن يدرى ربما سبقته كائنات أخرى فى التطور . وقد أدت هذه النظرية إلى فرع رجال الدين الذين رأوا داروين كافراً وهملحداً — وقد كان بالفعل كذلك . ولكن الإسباب أخرى هى أنه لا يأخذ بما جاء فى الكتاب المقدس حرفياً .

وقد أدخل داروين مفردات نظريته فى الفكر المعاصر له مثل : التطور . . والكفاح من أجل الحياة .. والانتخاب الطبيعى .. والبقاء للأصلح .. ولا شىء ثابت فى حياتنا إلا التغير . .

وكان من الممكن أن تنتشر نظرية التطور هذه . حتى إذا لم يولد داروين . لأن العالم والاس قد اهتدى إلها . وهذه حالة فريدة بين كل الحالدين المائة . ولكن ما كتبه داروين وما نشره وأسلوبه فى التعبر والإقناع كان السبب الأول فى ضخامة هذه النظريــة واتساعها بين ملايين الناس ولعشرات السنين !



۱۸ – شــی هوانـج تـی ً (۲۰۹ ق.م – ۲۱۰ ق.م)

إنه الإمعراطور الصيبى العظم الذى حكم فيا بن ٢٣٨ - ٢١٠ ق. م . ووحد ولايات الصين المتصارعة المتنافرة . وأدخل عليها إصلاحات هائلة اكتسحت الفساد والإنحلال والتفكك . وكانت هذه الإصلاحات من الأسس التي أبقت على الصين وعلى تراتها الحضارى ووحدتها الجغرافية حتى اليوم .

كانت الصن قبل هذا الإمراطور ممزقة ، وكان أمر اوها يتصارعون ويتقاتلون. فعاشت هذه الولايات أو الإمارات في ظروف حربية مهلكة . . إلا ان إحدى الولايات واسمها الصن ، هذه الولاية قد اعتنقت المبادىء السلوكية الضرورية . أى اعتنقت فلسفة ترى أنه من الضرورى أن يكون للإنسان وللدولة أيضاً مبادىء أخلاقية للسلوك . هذه المبادىء بجب أن تكون قوية ومازمة ، وأن هذه المبادىء على الرغم من أن الحاكم هو الذي يضعها ويقرها . فإنه لابد أن تكون سارية على الجميع ، وأن الحاكم بجب أن يكون قدوة حسنة : وأصبحت هذه الولاية أقوى الولايات الصينية . واستطاع أن ينصب نفسه ملكاً على الصن كلها . . وأطلق على نفسه « شي هو انج تي » أي الإمبر اطور الأول للصين .

وبسرعة أدخل تعديلات جوهرية ، وجعل من ولايته نموذجاً لما بجب أن تكون عليه الولايات الأخرى فى الوحدة والاستقرار والانضباط . وقام بتقسم دولته هذه إلى ٣٦ ولاية ، وجعل لكل مها حاكمًا مدنيًا . وجعل لها جيشًا . وعين لكل جيش قائداً . ثم إنه جعل هذه المناصب بالتعين وليست وراثية ، ثم إنه عن قائداً أو مستشاراً ليوازن بن الحاكم المدنى والحاكم العسكرى حيى لا ينفرد أحدهما بالسلطة .

ثم أصدر قراراً بنقل الأغنياء والطبقة الأرستقراطية كلها إلى العاصمة ، ليكونوا تحت رقابته الشديدة .

وربط المدن والعاصمة بطرق واسعة طويلة ، وأعلن بوضوح : أنه ما لم تكن الدولة مرتبطة بعضها ببعض فلن يكون سهلا على الحاكم أن يسيطر علمها .

وعلى الرغم من ذكائه في اختيار القادة وحكام الولايات ، وربط البلاط ربطاً محكمًا ، وتوحيد الصين والموازين والمقاييس وأحجام العربات وشكل الحروف . فإنه ارتكب حماقة كبرى ليس لها نظير في التاريخ. فقد أحرق كل الكتب في عصره ولم يستبق إلا بعض الكتب عن الزراعة أو الصناعة ، ويقال إنه احتفظ دليل مؤكد على ذلك . فقد أراد مهذ العمل الجنوني أن يقضي على كل أثـر لكونفوشيوس وتعالىمه الأخلاقية .

أما سياسته الحارجية فكانت هي الأخرى عنيفة ، فقد كان على علاقات متينة بحبرانه ، كما أن جيوشه لم تتوقف عن غزُّ و البلاد الأخرى الواقعة في الشمال وضعها إلى الصن ، ثم إنه ربط الأسوار الواقعة على حدود الصن بعضها ببعض ،
فكان و سور الصن العظم الذي ما يزال قائماً حيى اليوم . وبسب هذه الحروب
الكبرة احتاج إلى الشرائب ، ففرضها على الناس ، فكرهه الناس ، وكان من
الكبرة احتاج إلى الشرائب ، ففرضها على الناس ، فكرهه الناس ، وكان من
الصحب إسقاطه . ولذلك حاول الشعب اغتياله . ولم يفلح أحد في ذلك ، فات
في فراشه . وبعد وقاته تولى العرش ابنه الثاني . ولم يبق في موقعه سوى أدبع
سنوات انتهت باغتياله ، وبموت ابنه هذا الهارت العراطورية الصين !
واختلف المؤرخسون حول قيمة الإمبراطور الأول للصين . أما الشيوعيون
فيرون فيه حاكما تقدمياً ، ويقارنه الغربيون بنابليون ، ولكن من المؤكد أن
فرون فيه حاكما تقدمياً ، ويقارنه الغربيون بنابليون ، ولكن من المؤكد أن
الإمبراطور قد حقق للصين ما لم يفعله أحد من الوحدة والهدوء والاستمرار
والانضباط . ولم يفلح أحد بعد ذلك أن يغير الاستقرار والاستمرار الذي ساد
الصين . لأي سبب .

وهناك من بقارنه بالإمبراطور الرومانى أغسطس قيصر ، موسس الإمبراطورية الرومانية ، وإن كانت الإمبراطورية الرومانية أصغر حجماً وأقصر عمراً وأقل تماسكاً ، على عكس إمبراطورية الصن التي امتدت وطال عمرها .



أ**غسطس قيصر** (٦٣ ق . ١ – ١٤ م)

أغسطس قيصر موسس الإمبراطورية الرومانية من أعظ الشخصيات الرائدة في التاريخ . فقد أُمنى الحروب الأهلية التي مزقت الجمهورية الرومانية في القرن الأول قبل الميلاد . وأعاد نظامها الداخلي حتى استقرت وازدهرت حوالي قرنن من تاريخها .

اسمه كايوس أوكتافيوس . ولكنه لم يتخذ لقب أغسطس – أى العظيم – إلا عندما بلغ الحاسمة والثلاثين من عمره . وهو ابن أخى يوليوس قيصر أحد قادة روما المظام . ولما لم يرزق يوليوس قيصر بأبناء فقد تبنى أوكتافيوس هذا . . وأحيه . وتولى تربيته بنفسه وأعده ليكون سياسياً . وعندما اغتيل يوليوس قيصر في 24 ق . م كان أوكتافيوس هذا في الثامنة عشرة .

1

۸.

ولم تكن لهذا الشاب من ميزة إلا أنه ابن أخى يوليوس قيصر . ولكنه استطاع بذكاء أن يستفيد من هذه الصلة .

فاسيال عدداً من أصدقاء يوليوس قيصر ومن قواده . وإن كان الجيش عميل إلى مارك أنطونيو . أحد معاونى يوليوس قيصر . وتعرضت روما بعد ذلك لنزاعات طويلة بن أنصار مارك أنطونيو وأنصار أوكتافيوس .

وفى ذلك الوقت وقع مارك أنطونيو فى هوى كليوباترة فشطته تماماً عن السلطة . ولكن أوكتافيوس تفرغ تماماً للبحث عن أنصار يوبدون موقفه من روما ومن يوليوس قيصر ووقع الحلاف بين مارك أنطونيو وبين أوكتافيوس وفى موقعة أكتيوم البحرية . سنة ٣٦ ق.م البرمت قوات مارك أنطونيو . وفى ٣٠ ق. م تحقق النصر التام لأوكتافيوس ، مما أدى إلى انتحار مارك أنطونيو وكليوباترة .

واستطاع أوكتافيوس أن يعيد إلى روما مجدها وعظمها التي بلغتها في عهد يوليوس قيصر من ١٥عاماًه ولكن يوليوس قيصر هذا عندما أراد أن بجعل نفسه ملكاً علها ويلغي بذلك النظام الجمهوري ، اغتالوه .

ولكن أوكتافيوس هذا ، رغم حرصه على النظام الجديمورى فإن كل السلطات كانت فى يده . وكان حاكماً مطلقاً مستبداً ، ولكنه لم يفز بلقب ملك . وإن كان قد احتفظ لنفسه محكم أسبانيا وبلاد الجال وسوريا . فى هذه الدول ـــ أو الولايات كانت القوات الرومانية مسيطرة على أقدار الناس .

وعلى سبيل الامتنان له ، خلع عليه مجلس الشيوخ فى روما لقب « العظم » ، لم يوافق قط على أن ينصبه ملكاً . وبعد وفاته لم بجد ابنه الذى تبناه صعوبة فى أن يكون ملكاً على روما . وأغسطس قيصر هذا يقف في التاريخ على أنه أحسن مستبد عادل . فقد كان رجل دولة من الدرجــــة الأولى ، فقد استطاع بسياسة « الوفاق » أن يعالج كل الجواح التي تخلفت عن الحروب الأهلية الطويلة .

وقد حكم روما أربعن عاماً . وكان لسياسته أثرها الهائل على الإمىراطورية لسنوات طويلة ، في عهده استولت جيوشه على أسبانيا وسويسرا و « تركيا » القديمة وجانب كبير من دول البلقان ، وكانت حدود الإميراطورية في الشهال عند خط الراين والدانوب . وظلت كذلك قروناً عديدة .

وكان الرجل إداريًا ممتازًا ، كما أنه نظم الجيش وابتدع الحرس الحاص ، الذي كان له دوره الحطير في اختيار الملوك والحكام بعد ذلك .

وفى عهده أيضاً امتدت الطرق وشيدت المبانى ، وأصبحت روما من أجمل مدن العالم .

وفى عهده أقيمت المعابد . وشجع الناس على أداء الشعائر الدينية القديمة . ووضع قوانينالزواج وشجع المواطنن على إنجاب الكثير من الأطفال .

ومن سنة ٣٠ ق . م . استقرت الإسراطورية . وأدى الاستقرار إلى انتعاش الفكر والفن ، حتى أصبح عصر أغسطس قيصر هو العصر الذهبي للأدب ، فعرفت روما أعظم شعرائها : فرجيل . وعرفت هوارس وليبي . أما الأديب أوفيد فقد أغضب أغسطس قيصر فطرده من روما .

ولم يرزق أغسطس بأولاد . كما أن أولاد إخوته قد ماتوا قبله . ولذلك فقد تبنى تيىريوس ابن زوجته وعينه خليفة له .

واستمر ا السلام الروماني n ــ أى السلام في الدولة الرومانية ـــ أكثر من ماني سنة ، وفي ظل السلام نبت أفكار أديبة وفنية وفلسقية لم تعرف الإسراطورية لها نظيراً . بل إن هذه الأفكار الجديدة قد انغرست في كل الدول التي احتائها القوات الرومانية . وعاشت فها بعد ذلك مئات السنن . أي بعد أن انحسر عها هذا المد الروماني . والإمبراطورية الرومانية هي أشهر الإمبراطوريات في كل العصور القديمة . وأخطرها وأبعدها أثراً . لأنها كانت قمة الحضارة القديمة . وكانت هي التي نقلت الحضارات الأخرى إلى أوروبا الغربية ، فنقلت إليها حضارة مصر وبنابل والبهود والإغربق .

و ممكن أن يقارن بين أغسطس قيصر وبين عمه يوليوس قيصر . إنه لا يختلف عنه في الذكاء والوسامة وقوة الشخصية والانتصارات الحربية . ولكن يوليوس قيصر كان أكثر شجاعة وجرأة . فيوليوس قيصر قد أشمل خيال معاصريه أكثر مما قعل أغسطس . واحتفظ بشهرة واسعة منذ ذلك الحين .

ولكن أُغسطس هو الأهم نارنجاً والأعمق أثراً ، وإن كان عمه يفوقه في الشهرة ، وهذا دليل على أن الشهرة ليست دليلا كبيراً على عظمة الرُجَال !

ولم يبلغ أغسطس فى عظمته العسكرية ما بلغه الإسكندر الأكبر ، ولكن انتصارات أغسطس كانت أعمق أثراً وأطول عمراً ، وهسذا هيو أألمارق بين الرجلين .

و ممكن مقارنته مماونسى تونيج أو بجورج واشنطون . فالثلاثة قد لعبوا دوراً عظيماً فى التاريخ ، ولكن نظراً لفترة حكمه الطويلة ونجاحه السياسى وخطورة الإمبراطورية الرومانية فى التاريخ . فإننى أعتقد أنه أعظم من الرجلين الآخرين .



الله **۲۰ – ماوتسی تونج** آ

هو الرجل الذي تزعم الحزب الشيوعي الصيبي ٢٧ عاماً . واستطاع خلالها أن يقوم بتحولات فكرية خطرة لبس لها نظير في تاريخ الصين .

ولد فى إحدى قرى ولاية هونان . أبوه فلاح غى . وعندما كان فى الثامنة عشرة من عمره قامت ثورة ضد النظام الملكى الفاسد الذى يحكم الصين منذ القرن السابع عشر . وبعد شهور من قيام هذه الثورة أنهى الحكم الملكمي وأعلنت الجمهورية .

ولم يفلح الثوار في إقامة حكومة مستقرة موحدة . ولذلك كانت هذه الثورة فاتحة لحرب أهلية أشاعت القلق وعدم الاستقرار فى الصين . وظلت الصين على هذه الحال حتى سنة ١٩٤٩. وكان ماو فى شبابه يسارياً منطرفاً فى أفكاره السياسية . وفى سنة ١٩٢٠ أصبح من الواضح أنه ماركسى متعصب . وفى سنة ١٩٢١ أصبح واحداً من الانى عشر الموسسن للخزب الشيوعى . وكان ارتقاؤه فى الحزب بطيئاًحمى بلغ زعامته فلم يصبح زعيا للحزب إلا فى سنة ١٩٣٧ .

وفى نفس الوقت كان الحزب الشيوعى قد اختط طريقاً طويلا صعباً بطيئاً حى استولى على السلطة فى الصن . وقسد أصيب الحزب بنكسات عنيفة فى سنة ١٩٢٧ وفى سنة ١٩٣٧ ولكنه استطاع أن يتغلب على هذه الأزمات الصعبة . ولما كانت سنة ١٩٤٧ بدا واضحاً تماماً أن الحزب قادر على أن يشن حرباً واسعاً الماق ضد الحكومة الوطنية بزعامة شيانج كاى شك . وانتصرت القوات الشيوعية تماما فى سنة ١٩٤٩ . وأصبحت السلطة كلها للحزب الشيوعى .

وهذه الصمن التى استولى علمها حزب ماو قد مزقمها حروب أهلية استغرقت المحامة حى أصبحت الصمن فقيرة متخلفة أمية . وعندما استولى ماو على السلطة كان يبلغ السادمة والحمسن من عمره . . ولقد حقق أعظم إنجازاته السياسية بعد هسله السن ، فحن تولى الحكم بدأ طريقه السياسي الذي حقق فيه لبلاده أعظم الأعمال السياسية . . وعندما تونى في سنة ١٩٧٦ كان قد أكل التحولات الكرى في الصمن .

ومن مظاهر هذه التحولات الحطيرة « تعصير » الصين ... أي جعلها دولة عصرية .. فقد توسع في التصنيع والتعلم والتنمية والعناية بالصحة والتربية الوطنية . وهذه التغييرات التي أجراها على الصين ، وإن كانت هائلة فقد حدثت في كثير من البلاد المعاصرة له ، وهي لذلك عادية ، ولا تعطى له هذا الحتى في أن يشغل هذا المكان الرفيع من قائمة الحالدين المائة .

ومن التحولات الهائلة أيضاً أنه نقل النظام الاقتصادى فى الصين من الرأسهالية إلى الاشراكية . طبعاً اتخذت الصين نظاماً شمولياً فى السياسة : أى سيطرة الرجل الواحسد على الحزب الواحد . واستخدم ماو كل أجهزة الدولة فى الدعاية . ولذلك استقر له النظام الاقتصادى والسياسى . بل إنه حقق أيضاً ثورة اجماعية . فيعد أن كانت التقاليد الصينية تقدس الدولة . أصبحت تقدس الرطن . فلا ولاء إلا للصنن ، وهذا تحول خطير جــــــاً فى دولة كالصين عاشت ألوف السنن تقدس الأسرة والأبـــاء والأجداد . ولم تكتف بذلك وإنما هاجمت كو تفوشيوس وتعاممه حتى قضت عليه تماماً .

ولم يكن ماو هو وحده الرجل الذي ارتبي المسرح السياسي وتحكم في مستقبل الصين . وإنما كان الخطرهم حتى مماته . ومن بعن المشاريع الذي تحمل دلالته وخطورته مشروع القفر خطوة إلى الأمام في نهاية الحمسينات . وقد تصور كثير من الغربين أن هذا المشروع لم يحقق النجاح الذي يوازى الضجة التي أحديها . فقد كان المشروع يطالب بالصناعات الصغيرة في المزارع والقرى الجماعية في الريف حال كل حال قد عدلت عنه الصن الآن !

وهناك مشروع آخر أخطر هو مشروع الثورة الثقافية فى الستينات . كانت ثورة عجفة . فقد اتخذها ماو فرصة لتصفية حسابه مع البيروقراطية فى الحزب الشيوعى .

ومن الغريب أن ماو كان فى الستينات من عمره عندما قام بمشروع الحطوة إلى الأمام . وفى من عمره عندما أشعل الثورة الثقافية . . ثم كان فى النمانينات عندما حدث التقارب بنن الصدن والولايات المتحدة !

وكان ماو يعتقد في مسهل حياته الثورية أن السند الأكبر للحزب بجب أن يرتكز على العمال في المدن ، وهي فكرة تتفق مع تعالم ماركس ، ولكنه في سنة 1970 غير رأيه فوجسد أن ظروف الصن مختلفة عماماً ، ولذلك قور أن يرتكز الحزب على الفلاحين . وتمكنت هذه الفكرة من أسلوبه الثورى . ولذلك فخلال كفاحه الطويل ضد الحكومة الوطنية اعتمد على الفلاحين في الريف الصينى . وظلت هذه فلسفته طول عهده في حكم الصين . وهو في ذلك مختلف عن ستالين ، فستالين في روسيا ، اعتمد على التنمية الصناعية ، بينما اعتمد ماو على ألتنمية الصناعية ، بينما اعتمد ماو على ألتنمية السناعية ، بينما اعتمد ماو على ألتنمية الراعية . ومم ذلك فالتصنيم في عهد ماوقد تقدم بصورة مذهلة .

ومن الصعب حقاً ، أن نعرف بالضبط مكانة أى زعيم سياسى معاصر ولكن لا مانع من أن نقارن بين مكانة ماو وزعماء آخرين . وعلينا أن نتسأل لماذا اختر نا له هذا الموقع من قائمة الحالدين . إن كثير من المؤرخين قد وضعوا ماو أعلى من الزعيم الأمريكي جورج واشنطون ، وذلك لأن الإنجازات العظيمة التي حققها ماو لبلاده أعمق وأبعد مدى مما فعل واشنطون .

ومن السهل أن نضع ماو في مكان أعلى من نابليون وهتلر والاسكندر الأكبر وذلك لأن أثره سوف يعيش أطـــول ويبتى أعظم

وهناك من يفارن بين ماو ولينين . ولقد حكم ماو فترة أطول وشعباً أكثر عدداً من أى من الشعب السوفيتي الذي حكم لينين . بل إن ماو حكم شعباً أكثر عدداً من أى شعب حكمه أى إنسان في التاريخ . . غير أن لينين يسبق ماو في هسفا السلم لأنه أعنى أثراً . وأنه لولا لينين ما كان ماو . بسل إن لينين هو الذي مهد الطريق الشيوعي الصيلي .

وإن كانت تغيرات ماو أعمق أثراً إلا أننا لا نعرف كم من السنوات سيبتى ماو متسلطاً على الفكر الصيني . أو كم ستبقى الشيوعية . .

ومن الملاحظ أنهم فى الصين بحاولون اقتلاع ماوكما اقتلع السوفيت ستالين وخووتشيف .



القائد المغولى الشهير . كان أبوه واحداً من روساء القبائل . وقد أسمى ابنه هذا تسموجن . وعندما بلغ الإبن التاسعة من عمره اغتالت إحدى القبائل أباه . فعاش بقية أفواد أسرته في حالة من الحوف والفزع . وهي بداية مروعة . ولكن الفي الصغر انتظرته بعد ذلك حوادث أسوأ وأعنف . فقد اختطفته إحدى القبائل ووضعته في السجن . ولكي يحولوا بينه وبن الهرب لفوا حول عنقه إطازاً من الحيث . ومن هذا الهوان والمذاب والفزع والرغبة في الانتقام ازدهر شباب تيموجن ليصبح أقوى رجل في العالم .

وقد بدأت قوته فى نفس اللحظة النى فكر فيها أن يفلت من السجن . فقد اتحد مع شيخ قبيلة اسمه طوغريل . وكان صديقاً لوالده . ومضت سنوات عديدة والقبائل المغولية فى حالة حرب مستمرة . ومن خلال هذه المعارك الدموية المستمرة برز هذا الشاب تيموجين حتى أدرك الجميم أنه قائد موهوب . وأن مستقبل القبائل كلها من الممكن أن يوضع بين يديه ، أو على صهوة حصانه .

ومن المعروف تارخيًا ، أن فرسان المغول من أبرع المقاتلين . وقد اتجهت معاركهم إلى حروب الثار بين بعضهم البعض . أو فى العدوان على الدول المحاورة ولكن هذا العدوان لم يتخذ شكل المعارك المنظمة .

ولكن تيموجن استطاع بالشجاعة والجرأة والدبلوماسية أن يوحد بن هذه القبائل وأن ينزعمها جميعاً ، وفى سنة ١٢٠٦ أجمع روساء قبائل المغول على تتوبيج تيموجن ملكاً عليهم ، ولذلك أسموه جنكيز خان : أى إمراطور الدنيا !

وانتقل جنكيز خان بالحروب إلىخارج بلاده ، وانتبت بذلك الحروب الأهلية ، واسهل معاركه الكبرى بمحاربة إحدى الولايات في شمال الصين . واستوفى عليها . وفي الوقت الذي انشغلت قواته بغزو الصين شمالا وغرباً . انجهت قوات أخرى تغزو بلاد فسارس . وفي سنة ١٣١٩ زحفت قسواته على بلاد فارس واكتسحها تماماً . وسقطت إمهر اطورية فارس .

وبينها كانت جيوشه تزحف على روسيا استولى على أفغانستان وعلى شهال الهــنـد .

وعاد إلى يلاده منغوليا فى سنة ١٢٢٥ وتوفى هناك فى سنة ١٢٢٧ .

وقبل وفاته بقليل أوصى جنكيز خان بأن يليه فى الحكم ابنه الثالت : أوجادى . وكان ذلك قراراً حكيا . فقد أثبت ابنه هذا أنه قائد بارع . فتحت قيادته زحضت قواتسه إلى الصن واستولت على روسيب وتقدمت إلى أوربا . وفى سنة ١٣٤١ دخلت جيوشه المحر وبولندا وألمانيا ، وفى تلك السنة انسحبت القوات المغولية إلى غير عودة . وتوفى هو أيضاً . وجاءت سنو ات من الحلاف بن روساء القبائل حول من الذي نخلف أوجادى : هل هو مانجو خان أو هو كوبلاي خان وكلاهما حفيد جنكنز خان ؟

ولكن بعد هذين الحفيدين استأنفت قوات المغول الزحف فاستولت على الصبن تماماً . وبذلك تكون منغوليا قد سيطرت على الصين وكوريا والهند والتبت وآسيا الوسطى وجنوب شرقى آسيا وروسيا وبولندا . وهي بذلك أكمر إمبراطورية في التاريخ .

ولكن مثل هذه الإمراطورية الهائلة والني تحكمها قوات بأساليب بدائية لا يمكن أن نظل مياسكة زمناً طويلا . ولذلك فإن الصين قد طردت قوات المغول في سنة ١٣٦٨ . وإن كان حكمهم قد استمر في روسيا حي القرن السادس عشر واستمر حكمهم في شبه جزيرة القرم حي سنة ١٧٨٣ . كما ظل عدد من الملوك أحفاد جنكيز خان عكمون في آسيا الرسطي وبلاد الفرس . وهي المناطق التي استولى علمها تيمور لنك في القرن الرابع عشر وهو مغولى أيضاً ، وكان بياهي بأنه من أحفاد جنكيز خان . ولكن مملكة تيمور لنك هذه قد انهارت بماماً في القرن الرابع عشر . ولم تكن هسفه هي باية المغول ، لأن أحسد أحفاد تيمور لنك واسمه بابر قد غزا الهندوأقام مملكة جديدة للمغول ، كما ظل الحكام المغول المناون الثامن عشر .

وفى التاريخ أناس كثيرون مثل جنكيز خان _ قواداً أو مجانين _ قاموا بغزو مساحات هائلة من الأرض ، وحققوا انتصارات عسكرية بارزة . ومن ألمهم الاسكندر الأكبر وجنكيز خان ونابليون وهتلر . ولكن لماذا يشغل هؤلاء الأربعة هذا المكان الرفيع في قائمة الحالدين ، أليست الأنكار أهم وأعطر من الجيوش ؟ لاشك أن القلم أعطر من السيف . . ولكن هؤلاء الأربعة تحكموا في أرض واسعة وشعوب كثيرة . وكان لهم أثر بالغ على حيابهم وعلى معاصرهم . ولذلك لا عكن إغفالهم . مهما كان إحساسنا بالنسبة لهم . مجيم أو نكر ههم . تحترمهم أو تحتقرهم . ولكن لماذا نرى جنكيز خان أهم من الثلاثة الآخرين ؟

لأن أثره كان أعمق وأطول من أى من هؤالاء الثلاثة . وأهم من ذلك أن الأثر الذي تركه ظل وقتاً طويلا . فكل من نابليون وهتلر قد هزم وهو على قيد الحياة . وعلى الرغم من أن الاسكندر لم بهزم في حياته . فإنه لم يترك خليفة له . ولذلك الهارت إمىراطوريته بوفاته . بيما استطاع جنكمز خان أن ينظم معاركه تنظيا ممتازاً . كما أن أحفاده وأحفادهم قد ظلوا حكاماً ناجحين وظلوا على رءوس الدول قروناً بعد وفاته .

وهناك نتيجة غمر مباشرة لغزوات جنكىز خان إنها وحدت التجارة بىن الدول التي استولى علمها . فنشطت التجارة بين الصين وأوربا .

واستطاع تجار من مثل الرحالة ماركو بولو من أن يذهبوا إلى الصنن . ويعودوا إلى أوربا ليرووا قصصاً خرافية عن ثرائها العظيم . وهذا النشاط التجارى هو الذي دفع عدداً كبيراً من الأوربيين إلى اكتشاف مجاهل آسيا . .

و ممكن أن يقال أيضاً : إنه إذا لم يعش حريستوف كولمبوس والزعيم سيمون بوليفار والمحترع توماس أديسون ، فإن أشخاصاً آخرين كان في استطاعتهم أن يعملوا نفس الشيء . فيكتشف واحد أمريكا وبحرر واحداً آخر أمريكا الجنوبية ونخترع واحد ثالث المصباح الكهربائي . ولكن إذا لم يولد جنكيز خــان . فإنه من المستبعد تماماً أن يقوم واحد آخر مهذه الغزوات الواسعة وإقامة الإمبر اطورية المغولية من كوريا إلى بولندا . فقبائل المغول لم تتحد قبله . ولم تفلح في أن تتحد مرة أخرى بعد ذلك ، ولذلك فجنكبز خان يعتبر واحداً من أعظم محركي التاريخ الإنساني .



قليلون جداً من الخالدين المائة استطاع أن يعيش طويلا مثلما عاش عالم الهندسة الإغربي إقليدس . فن بن هوالاء الحالدين أناس اشهروا وهم أحياء مثل نابليون والإسكندر الأكبر ومارتن لوثر . بيها عاش إقليدس هذا مجهولا في حياته . ولكن بعد مماته أصبح أشهر من الجسيع وأبعدهم أثراً أى أطولهم تحراً .

وعلى الرغم من شهرته هذه ، فإن القليل جداً عن حياته هو الذي نعرفه ، ونحن نعلم أنه عمل مدرساً فى الاسكندرية حوالى سنة ٣٠٠ قى . م . ولسنا على يقين من تاريخ مولده أو مماته ، ولا نعرف أيضاً إن كان قد ولد فى أفريقيا أو كى أوربا ، ولا فى أية مدينة . وعلى الرغم من أنه قد ألف كتباً عديدة ، فإن كتاباً واحداً له هو الذى حظى بكل الشهرة . أعنى كتابه «مبادىء الهندسة » . وأهمية هذا الكتاب لا ترجع لأى من النظريات التى قدمها أو شرحها . وأكثر هذه النظريات الهندسية كانت معروفة من قبل . كما أن الكثير من الأدلة على الرهمة على حسبا كانت معلومة أيضاً . ولكن الإنجاز الكبير الذي يعزى إلى إقليدس هو بجميع هذه النظريات وعرضها وربطها والتدليل المقنم على صحها . وهذا الإنجاز ينضمن في المقام الأول أنه أضاف الكثير من البديهات الهندسية . ثم إنه نظم هذه النظريات الواحدة بعد الأخرى ، حتى جاء هذا النظام مترابطاً ومنطقاً . . كما أنه زودها بالبراهن التي غابت عن الكثيرين ممن سبقوه .

وعلى الرغم من أن كتاب « المبادىء » هذا قد تضمن نظريات هندسية ، فإنه قد أضاف إليها بعض المعادلات الجدرية .

وكتاب « المبادىء » ظل أساساً للدراسات الهندسية أكثر من ألني سنة . ولم يفلح كتاب واحد ألفه انسان أن يعيش مثل هذا الزمن الطويل ، وقد ألف إقليدس كتابه هذا باللغة الإغريقية . ولكن ظهرت له ترجمات فى كل اللغات .

وأول طبعة لهذا الكتاب ظهرت فى سنة ١٤٨٢ ، أى بعد اختراع جوتنعرج للطباعة بثلاثين عاماً . ومنذ ذلك الحين ظهرت لهذا الكتاب ألوف الطبعات فى مئات اللغات .

وهذا الكتاب لأنه تدريب عملي على التفكير المنطقى ، فقد كان أبعد أثراً من كتاب الفيلسوف أرسطوعن « المنطق » وكتاب « المبادىء » هوأحسن نموذج للتنظيم المنطقى للفكر . ولذلك فقد أفتتن به كل المفكرين العظماء منذ ذلك الوقت .

ومن العدل أن نقول إن كتاب إقليدس هذا كان عاملا قوياً في إحياء العلوم الحديثة : لأن العلم ليس مجرد تجميع للمعلومات . إنما العلم يقوم على الملاحظات الدقيقة ، واستخراج التناثج العامة لها . وأعظم إنجازات العلم الحديث إنما نجيء من ترابط التجارب الإنسانية وتحليلها الدقيق بعد ذلك ، والوصول إلى نتائج لها شكل النظربات وقوة البديهيات

ولسناً على يقين من الأسباب التي أدت إلى أن تكون بهضة العلوم في أوروبا وليست في الصن . ولا يمكن أن يكون ذلك من نتائج الصدفة ، فلا بد من وجود أسباب قوية واضحة ومقتمة لأن يكون العلم قد ظهر وتطور إلى غير حد في أوروبا ، وليس في أماكن أخرى من العالم ، وأدى ذلك إلى ظهور عسده من النامبين من العلماء مثل العالم الإنجليزي نيوتن والإيطالي جاليليو واليولندي كوبرنيكوس . ولابد أن تكون هناك أسباب قوية لظهور مثل هولاء النامبن ، ومن بين هذه الأسباب تأثر أوروبا بالفكر الإغربي وعا قدمه الإغربق من نظريات .
في الرياضيات .

ومن الجدير بالملاحظة أن الصن قد تقدمت على أوروبا فى صناعة الأدوات والأجهزة . ولكنها لم تستطع أن تبلغ ما بلغته أوروبا فى اكتشاف النظريات الرياضية والعلمية . فليس يوجد فى الصن عالم هندمى عائل إقليدس . . فن المركد أن الصن قد كانت لها ممارسات هندسية ، ولكن الصن لم تهند قط إلى نظرية هندسية واحدة . أى كانت لها تجارب عملية ولم تكن لها فلسفة نظرية جردة .

وقد كان أثر إقليدس فى نيوتن عميقاً ، وهذا يبدو واضحاً فى كتاب نيوتن الذى عنوانه « المبادىء ، والذى كتبه باللغة اللاتينية . وقد جساء هذا الكتاب ذا شكل هندسى تماماً مثل كتاب إقليدس .

وكذلك فعل بعد ذلك رياضيون عظماء مثل الفيلسوفين الإنجليزيين : رسل وهوايهد ، والفيلسوف الهولندى اسبينوزا .

وفى المائة والحمسن عاماً الماضية اهتدى علماء الرياضيات إلى أن الهندسة الإقليدية ليست هي النموذج الوحيد المنطقي. أو الصويحة لكل الفكر الإنساني أو للعلاقات بين الأشياء أو بين الناس أو للعلاقات بين الكون . . وإنما هناك علاقات أخرى وصور تتنافى تماماً مع الصورة التي سيطرت على العقل الإنساني منذ أبام إقليدس . .

فنظرية النسبية للعالم الرياضى ألعرت أينشتين قد نسفت هذه الصورة التقليدية الإقليدية فى المحالات المنناطيسية للنجوم البعيدة والكواكب وحركامها لا ممكن تطبيق هندسة إقليدس التي لا تصلح إلا مع الأشياء الجامدة المحدودة فقط .

وعلى الرغم من النظريات العلمية الحديثة فى الهندسة والرياضيات والفيزياء والفلك ، فإن هذا لا يقلل من أهمية وخطورة ذلك العبقرى الإغريقي الذى عاش ومات منذ أكثر من ٢٢ قرناً !



۲۳ - مارتـن لوئـر (۱۶۸۳ - ۱۹۹۹)

إنه الرجل الذي تحدى الكنيسة الكاثوليكية الرومانية ، واسهل بذلك مرحلة الاحتجاج أو الإصلاح الاحتجاجي على الكنيسة ــ أى صاحب نظرية البروتستانية . ولد مارتن لوتر سنة ١٤٨٣ في مدينة إبسلين في ألمـــانيا ، ودرس في الجامعة ، وبتشجيع من والده درس القانون . ثم حصل على الدكتوراه في اللاهوت أي في الشريعة المسيحية من جامعة فيتدرج ثم عمل مدرساً بها .

أما احتجاجه على الكنيسة فقد نما بالتدريج ، في سنة ١٥١٠ سافر إلى روما . وصدمه ما رأى عليه أحوال رجال الدين . ولكن الذي صدمه أكثر هو تلك التجارة التي انشغلت مها الكنيسة : تجارة صكوك الغفران . فقد كانت الكنيسة الكائوليكية تبيع الجنة للمؤمنين ، فالكنيسة هي التي تبيع العقو عن الحطايا ، وهي التي تقدر سلفاً فرات العذاب التي يقضها المذبون في النار أو في الجنة !! وفى ٣١ أكتوبر سنة ١٥١٧ علق احتجاجاً صارخاً على باب كنيسة مدينة فيتندج ، وقد ضم هذا الاحتجاج ١٥ اعتراضاً على كنيسة روما . ورفضها واستنكرها تماماً . وأدان صكوك الغفران . وأرسل مارتن لوتر صورة من هذا الاحتجاج إلى كبر أساقفة مدينة ماينس . وتناقل الناس هذه الاحتجاجات في كل مكان .

واتسع نطاق احتجاج روما على كنيسة لونر ، بل إنه ذهب إلى أبعد من ذلك فاحتج على سلطان البابا نفسه وعلى المحتمع البابوى . ورأى أن كل إنسان بجب ألا يخضع إلا لسلطان الكتاب المقدس وحده . ولم تسرح الكنيسة إلى هذه الثورة . واستدعته الكنيسة واستمعت إليه وأدانته والهمته بالإلحاد وحرمت موالفاته .

وكان لوتر فى غاية النشاط والحيوية . فقد ألف كثيراً ونشر ذلك على أوسع عبال . ومن أعظم أعماله كلها ترجمة الكتاب المقدس إلى اللغة الألمانية . وقد أدى ذلك إلى أنه أصبح من السهل على أى إنسان أن يقرأ الكتاب المقدس دون أن يعتمـــد على كهانة الكنيسة ، كما أن جال عبارة لوتر قد أثرت فى الأدب الألمانى المعاصر . .

وليس فى الإمكان إجال فلسفة لوتر فى اللاهوت أى فى الإلهيات . ولكن أهم نظرياته التى الستمدها من القديس بولس : أن الإنسان قد لوثته الخطيئة وأن العمل الطيب لا يمكن أن يطهره من هذه الخطيئة . إنما الإيمان فقط هو الذي يطهره ، أى إدادة الله ورحمة الله وعفوه هو الذي يطهره من الخطيئة . ولذلك فا تقوم به كنيسة روما من بيع العفو عن الناس عمل يتنافى مع الدين . بل هو الكفر نفسه . فليس للكنيسة الحق فى أن تكون وسيطاً بن الإنسان وربه . وعلى ذلك فلا معرر لما تقوم به الكنيسة الرومانية ، بل لا معرر لما كلم على إ

وأنكر لوتر أن يكون القسيس أعزب مدى الحياة . ولذلك بتزوج فى سنة ١٩٢٥ ، تزوج راهبة ، وأنجبا ستة أطفال . وتوفى لوتر فى سنة ١٥٤٦ أثناء زيارته للمدينة التى ولد فها . ولم يكن مارتن لوتر أول من احتج على الكنيسة الرومانية . فقد سبقه إلى ذلك رجل آخر هو يان هوس فى ولاية بوهيميا . وكذلك سبقه الباحث الإنجلمزى جون وايكليف فى القرن الرابع عشر . وربما اعتبرنا العالم الفرنسى بيهرفالدو من القرن الثانى عشر أحسد رواد الاحتجاج على الكنيسة الرومانية .

ولكن أثر هؤلاء المحتجين كان محلياً .

وفى سنة ١٥١٧ كان الاحتجاج على الكنيسة الرومانية عاماً . . أى احتجاجاً على كل شىء قدم تقليدى ، ولذلك فن حق لوتر أن يكون أباً للإصلاح فى فى الفكر الأورونى كله .

ومن الآثار البالفة للاحتجاج الذي قام به لوتر نشوب الحروب الدينية في أوروبا بعد ذلك . من بين هذه الحروب : حرب الثلاثين عاماً في ألمانيا التي استغرقت من سنة ١٦٦٨ حتى سنة ١٦٤٨ . وكانت هذه الحروب جميعاً دموية صارخة . وكذلك الصراعات السياسية بين الكاثوليك والبروتستانت لعبت دوراً خطراً في تشكيل السياسة الأوربية طوال القرون التالية .

كما أن هذا الإصلاح كان له أثر فكرى خطير فى أوروبا الغربية . فقبل سنة الكاثوليكية .
١٥١٧ لم تكن هناك سوى كنيسة واحدة مستفرة راسحة هى الكنيسة الكاثوليكية .
وكل خلاف معها يوصف بأنه نوع من الزنسدقة أو الإلحاد . ولكن بعد والكن بعد الإصلاح ، الذى تزعمه لوتر ، وبعد أن قبلت كثير من الدول حربة التفكير الدين الدين التفكير اللابني ، لم يعد هناك خوف من مراجعة كل الأفكار والنظريات القدعة . أى الإنطلاق فى كل المحالات .

ومما يستحق الملاحظة أيضاً أن أكثر الذين جاءوا في قائمة الحالدين المائة . جاءوا من بريطانيا . ومن بعدهم جاء الألمان . ومعنى ذلك أن أكثر هولاء الحالدين جاءوا من بلاد تدين بالروتستانية في شمال أوروبا وأمريكا . وهناك اثنان فقط من الحالدين قد عاشا قبل سنة ١٥١٧هما الملك شار لمان وجوتسرج.

وقبل سنة ١٥١٧ فإن الحالدين جاءوا من أماكن أخرى من العالم . والذين عاشوا قبـــل ذلك في البـــــلاد التي أصبحت تدين بالبر وتستانية ، كان لهم أثر متواضع جداً فى الحضارة الإنسانية . وقد أدت ثورة الإصلاح إلى ظهور عدد من النامهن فى أوروبا فى الـ ١٥٠ عاماً الماضية .

والبروتستانلية نفسها لم تكن متسامحة . فقد أدى التعصب لها إلى حروب دموية في ألمانيا نفسها . بل كانت هذه الحروب أعنف من الحروب التي اشتعلت في ربطاننا .

وكان مارتن لوتر أعدى أعداء الهود . لدرجة أنه بمكن أن يقال إنه هو الذى كان أباً للنازية التي أحرقت الهود في أوروبا ، في القرن العشرين .

و عكن أن يقال أبضاً أن ثورة مارتن لوتر لم تكن ضد الكنيسة الكاثوليكية وحدمًا ، وإنما كانت لاعتبارات قومية أيضاً . . فلا تتحكم إيطاليا فى ألمانيا . ولذلك لتى مارتن لوتر الكثر من التأييد الرسمي لفلسفته .

ولعل أحداً أن يتساءل : ولماذا لم تضع مارتن لوتر فى مكان أسمى من مكانه فى قائمة الحالدين ؟

سبب ذلك أنه قد يبدو مهماً لأوروبا وأمريكا ، ولكن ليس كذلك بالنسبة لبقية القارات التي لا تدين بالمسيحية فاليابانيون والصينيون والهنود لا متمون كثيراً بالفوارق بن الكاثوليكية والمروتستانية ، تماماً كما لا مهم الأوروبيون بالفوارق بن أهل السنة والشبعة من المسلمن.

ثم إن لوتر لم يظهر إلا متأخراً ، وليس له الأنر العظيم العميق الطويل الذي كان لمحمد عليه الصلاة والسلام أو اللسيد المسيح عليه السلام أو لبوذا وموسى عليه السلام .

وأخبراً فإن الحلافات الدينية فى القرنين الحامس عشر والسادس عشر لم تود. إلى ازدهار الفكر كما أدت الحلافات العلمية فى ذلك الوقت .

وإذا كان مارتن لوتر قد جاء قبل العالم الفلكي كوبرنيكوس فلأن مارتن لوتر قد كان له أثر «فردى» فى الإصلاح أكبر مما كان لكوبرنيكوس فى الثورة الفلكية بعد ذلك



(1084 - 1874)

هو الفلكي البولندي العظيم ، ولد في مدينة تورون على بهر الفستولا . من أسرة غنية ، درس في جامعة خاركوف وكان اهمامه بالفلك شديداً. وفي العشر ينات من عمره ذهب إلى إيطاليا وتخصص في دراسة الطب والقانون في جامعتي بولونيا وبادوا . ثم حصل على دكتوراه في التشريع من جامعة فرارا . وأمضى كوبرنيكوس وقتاً طويلاً في هيئة تدريس كاتدرائية فروانبرج أما أعماله الفلكية الجليلة فقد جاءت في أوقـات فراغه ، فهو لم يعمل فلكياً محبَّر فا قط .

وأثناء إقامته في إيطاليا درس أعمال الفيلسوف الإغريق أرستارخوس الذي عاش في القرن الثالث قبل الميلاد . ووجد عند هذا الفيلسوف أن الأرض والكواكب الأخرى كلها تدور حول الشمس . واقتنع بهذا الرأى . ولما بلغ الأربعينمن عمره كان قـد ألف بحثاً . وأخذ هذا البحث وراح يعرضه على أصدقائه وزملائه ، وخلاصة هذا البحث أن الشمس هي مركز هذه المحمسوعة التي من بينها كوكب الأرض. ولم يكتف بذلك ، بل راح بجمع ملاحظاته والأدلة التي تؤكد صحة نظريته في هذا الموضوع. وفي نفس الوقت راح يسجل المسادة التي سوف تكون أساساً لمؤلفه التاريخي الجليل « عن دورة الأجرام السياوية » وفي هسلما الكتاب عرض نظريته بالتفصيل ، ثم الأدلة على صحة ما يقول.

وفى سنة ١٩٣٣ عندما بلغ الستن من عمره ألقى سلسلة من المحاضرات فى روما ، عرض فها مبادىء نظريته دون أن يشير غضب بابا الكنيسة الكاثوليكية . وحتى عندما أكمل كتابه هذا ، فإنه تردد فى نشره خوفاً من الكنيسة أيضاً . ولم يقرر نشر هذا الكتاب إلا عندما أصبح فى أواخر الستينات من عمره . ولم ير النسخة الأولى من الكتاب إلا يوم وفاته . فى ٢٤ مايو سنة ١٩٤٣ .

وفى هذا الكتاب أثبت كوبرنيكوس أن الأرض تدور حول نفسها ، وأن القمر يدور حول الأرض ، وأن الأرض والكواكب الأخرى كلها تدور حول الشمس .

وكوبرنيكوس مثل الفلكين الذين سبقوه لم ينجح في تقدير اتساع المحموعة الشمسية . كما أنه أعطأ أيضاً في تصوره الشكل حركة هذه الكواكب . فقد تصورها دائرية أو نصف دائرية ، ولذلك لم تكن نظريته من الناحية الرياضية شديدة التعقيد فقط ، بل كانت خاطئة أيضاً . ورغم ذلك فإن كتابه هذا قد أثار اهماماً بالغاً . بل إنه قد أيفظ فلكين آخرين وحفزهم إلى تكلة هذه الثورة الفلكية ، وخصوصاً الفلكي الداعركي : تيخو براهه . الذي استطاع أن يسجل ملاحظاته الأكثر دقة عن دورة الكواكب حول الشمس .

ومن هـــــذه الملاحظات التي سمحلها الفلكي الدانمركي استطــــاع الفلكي الألماني يوهانس كبلر أن يستنج الدورات الدقيقة للكواكب حول الشمس .

وعلى الرغم من أن الفيلسوف الإغريق أرستارخوس هو الذى سبق أن جعل الشمس مركزاً لدوران الكواكب قبل كوبر نيكوس بسبعة عشر قرناً ، فإن الفضل كله قد أرجعناه إلى كوبر نيكوس . لأن كل ما أعلنه أرستارخوس كان مجرد تخمن . ولكنه لم يضع النظرية التي تجمل هذا التخمين أو هذا الفرض مقبولا
من الناحية العلمية . ولكن كوبر نيكوس هو الذي حول هذا الفرض إلى نظرية
علمية مفيدة . عيث ممكن النبو عمركات هذه الكواكب . وتمكن مراجعها . وتمكن معارضها بالنظرية القسدة التي كانت توكد أن الأرض هي مركز
الكون !

ومن المؤكد أن نظريسة كوبر نيكوس كانت ثورة على تصورنا للكون ، كا أمها أدت إلى تغيرات هائلة فى نظرتنا الفلسفية إلى كل شيء . ولكى نعرف الفيمة الحقيقية لكوبر نيكوس بجب أن نعرف أن الفلك ليست له خطورة الفيزياء أو الكيمياء أو علم الحياة . في الاستطاعة أن نصنع سيارة أو جهساز تليفزيون دون أن نجد أنفسنا فى حاجة إلى نظرية كوبر نيكوس هذه ولكن من المستحيل أن نصنع هذه الأدوات دون الاستعانة بنظريات علماء آخرين من مثل فراداى وماكسويل ولافوازيه ونيوتن .

ولكن إذا أردنا أن نعرف الأثر المباشر لكوبر نيكوس عن تطور الأدوات الحديثة ، كان منى ذلك تضييع الأهمية الحقيقية لهذه النظرية الثورية . فقد كان كتاب كوبرنيكوس خطرة لا غنى عبا التورة جالبلو وكبار بعد ذلك . فكلاهما كان سابقاً على نيوتن ، وأن اكتشافاتهما هي التي مكنت نيوتن من صياغة قوانن الحركة والجاذبية .

ويمكن أن يقال من الناحية التارعية أن كتاب كوبرنيكوس « عن حركة الأجرام السياوية » كان بلاشك نقطة البدء لعلم الفلك الحسديث – حقاً بداية علم الفلك الحددث !



۲۵ - جیمــس وات (۱۸۱۹ - ۱۸۲۱)

هو ذلك المحترع الاسكتلندى الذى اشتهر فى التاريخ بأنه محترع « الآلة البخارية » ورائد الثورة الصناعبة .

ومن الموكد أنه لم يكن أول من اخترع الآلة البخارية ، فقد سبقته محاولات كثيرة لذلك ، وقد ظهرت آلات بدائية لاستخدام البخار ، وصفها هيرون المكندري في القرن الأول الميلادي .

وفى سنة ١٦٩٨ سمل المحترع توماس ساندى آلة محارية كانت تستخدم فى ضخ الماء

وفى سنة ١٧١٢عمل مخترع إنجلبزى اسمه توماس نيوكرمن آلة بخارية منقحة . ولكن هذه الآلة الأخيرة كانت ضعيفة الجهد لدرجـــة أنهم كانوا يستخدمونها فقط فى ضخ الماء من المناجم . وبدأ اهمّام جيمس وات بالآلات البخارية فى سنة ١٧٦٤ عندما كان يصلح إحدى الآلات البخارية القسديمة . وعلى الرغم من أنه لم يتدرب سوى عام واحد على إصلاح مثل هذه الآلات ، فإن قدرته على الاختراع كانت هائلة مسن الإنصاف أن يقال إنه هو الخترع الحقيقى للآلة البخارية .

وأول تعديل أدخله وات على الآلة البخارية كان أن أضاف إليها مكاناً للتكييف ، كما أنه أضاف إليها اسطوانة . وفى سنة ١٧٧٢ ابتدع الآلة التي وتكبس فى نفس الوقت .

ومع تعديلات أخرى كثيرة أصبحت للآلة البخارية فعاليتها الكبرى .

كما أنه أضاف إلى الآلة الجديدة القدرة على التحريك الدائرى أيضاً . وبذلك تعددت فوائد الآلة البخارية ، كما أنه ابتدع أجهزة التحكم فى قدرة الآلة أيضاً . وابتدع لها عداداً ومؤشراً وتحسينات كشرة .

ولم يكن وات رجل أعمال ناجعاً . وفى سنة ١٧٧٥ أنشأ شركة مع مهندس آخر ورجل أعمال . وفى الخمسة والعشرين عاماً النالية تمكنت شركة وات هذه من إنتاج عدد كبير من الآلات البخارية .

وأصبح هو وشريكيه من الأغنياء .

وبجب ألا نبالغ كثيراً في أهمية الآلة البخارية في قيام الثورة الصناعية ، فقد أقامت هذه الثورة اختراعات أخرى عديدة . فكانت هناك تطورات في صناعة المعادن وفي الآلات المختلفة . وهناك اختراعات مثل المكوك الطائر الذي ابتدعه جون كاي في سنة ١٩٧٣ والمغازل التي ابتدعها جيمز هارجريفز في سنة ١٧٦٤ قد سبقت اختراع الآلة البخارية . وكل هذه الاختراعات أو التعديلات على الاختراعات كان لها دورها المتواضع في الثورة الصناعية واستمرارها ، ولكن باختراع الآلة البخارية تزايلت خطورة وأهمية الثورة الصناعية في كل اتجاه . فقد تضاعف الطاقة الضرورية للإتناج ، وبذلك تضاعف الإنتاج نفسه ، ولا شك أن الحظر على البترول الذي فرضته حرب أكتوبر سنة ١٩٧٧ قلد جعل الغرب يدرك

خطورة النقص المفاجىء للطاقة ، وكيف أن هذا النقص من الممكن أن يربك الصناعة والإنتاج . وهذا وحده بجعلنا ندرك أهمية اختراع وات بالنسبة للثورة الصناعية فى أوروبا .

وبالإضافة إلى فـــوائد الآلة البخارية فى الصناعة ، فقـــد ظهرت لها فوائد أخرى

ومن الصدف الغربية أن تنشب الثورة الصناعية مع الثورة الأمريكية والثورة الفرنسية

وعلى الرغم من أن الثورة الصناعية لم تنضح خطورتها فى ذلك الوقت ، فإننا الآن ندرك بوضوح كيف أنها أثرت على الحياة اليومية لكل الناس فى العالم ، أكثر مما كان لثورتى أمريكا وفرنسا . ولذلك فجيمس وات يعتبر من أكبر الشخصيات فى التاريخ. !



٢٦ - قسطنطين الأكبر

(TTV - TA.)

أول إمبراطور رومانى مسيحى . وبسبب اعتناقه للمسيحية وتشجيعه لها انتشرت ، فكان صاحب أعظم دور فى تحويل المسيحية من مجرد عقيدة تلمى الاضطهاد ، إلى دين رسمى مسيطر على الملايين

ولد قسطنطن سنة ۲۰۰ في قرية نييسي في البلاد المساة الآن يوغوسلافيا ، كان أبوه ضابطاً كبراً في بلاط الإمبراطور ديوقلتيان ، وقد تنحي هذا الإمبراطور عن العرش في ۲۰۵ فأصبح أبو قسطنطن حاكماً لنصف الإمبراطورية الرومانية ، ولما توفى في العام التالى ، أصبح قسطنطن إمبراطوراً . وقد نادى به الجيش ملكاً عليهم . وقد عارض بعض الجبر الات هذا القرار الذي انخذه الجيش . وكان ذلك فاتحة لحروب أهلية كثيرة وطويلة . . وانهت هذه الحروب فی ۳۱۳ وذلك عندما هزم قسطنطین آخر منافسیه ماكسنتیوس فی معركة شهرة بالقرب من روما

وأصبح بذلك الحاكم الذى لا ينازعه أحد للحانب الغربي من الإمبراطورية . بيها ظل ليكنيوس حاكمًا للنصف الشرق من الإمبراطورية حتى هاجمه وهنزمه قسطنطن في ٣٣٧. وبذلك انفرد بالإمبراطورية الرومانية كلها .

وليس معروفاً على وجب اليقن من تحسول الإمبراطور إلى المسيحية . ومن المحجب أن هذا الامبراطور في ليلة معركته مع خصمه الأخير بالقرب من روما رأى في السهاء صليباً مضيئاً ومعه هذه العبارة : باسم الصليب سوف تنتصر ، ودون إدراك واضح أو حتى دراسة للمسيحية أصبح الإمبراطور من أشد الناس إعاناً بها ودعوة لها . وأصدر قراره الشهر في مدينه ميلانو ، وبذلك أصبحت المسيحية ديناً معمر فاً به ، كما أن هسذا القرار أعاد للمسيحين كل حقوقهم وممتلكاتهم وأعيدت للكنيسة كل أملاكها التي كانت قسد صودرت قبل ذلك في سنوات الاضطهاد والتعذب .

ولم يكن الدافع لدى الإمبراطور قسطنطين هو شعوره بالتسامح الدينى . وإنما تعصبه الشديد للمسيحية . بل يمكن أن يقال إنه ببداية عصر هذا الإمبراطور بدأ الاضطهاد العنيف للبود والذى استمر قروناً عديدة فى أوروبا .

وقسطنطين لم بجعلى المسيحية ديناً رسمياً ، وإنما هو الذي شجع على انتشارها ، وفى عصره أصبح التحول إلى المسيحية سبياً كافياً للترقية فى الوظائف الحكومية . ولذلك اكتسبت الكنيسة فى عصره سلطات هائلة ، وأصبحت لها حصانة أيضاً . وفى عصره بنيت أشهر كنائس العالم : كنيسة المهد فى بيت لحم وكنيسة القيامة فى القدلس .

 ترفع من قدره . ومن أعماله الجليلة إعادة بناء وتوسيع مدينة برنطة القديمة . التي أطلق علمها اسمه فأصبحت تسمى القسطنطينية وجعلها عاصمة له . والقسطنطينية هي التي تسمى الآن أسطنيول أو استبول . وكانت من كبرى مدن العالم القدم . وظلت عاصمة للإمبر اطورية الرومانية الشرقية حتى سنة ١٤٥٣ ، وظلت لقرون عديدة بعد ذلك عاصمة للإمبر اطورية العمانية .

وقد لعب الإمبراطور قسطنطين الأكبر دوراً هاماً فى تاريخ الكنيسة . فهو قد تدخل فى الحلاف الديني الرهب بين أثباع اثنن من رجال الكنيسة هما : أربوس واثناسيوس فعقسد لذلك مجلساً سنة ٣٣٥ ويعتبر أول مجلس كنسى فى التاريخ . وفى هذا المجلس كان للإمبراطور دور عظم . وحسم الحلاف بين الطرفين . وكان قراره هو الأساس للمسيحة الأرثوذكسية .

وله أعمال أخرى مدنية جليلة ، وهو الذي أصدر تشريعات كثيرة أدت إلى أصبحت كثير من المهن عمرمة ومعترفاً بها مثل الجزارين والخيازين ، كما أن هذه المهن أصبحت وراثية أيضاً ، وأصدر قوانين تحرم على مستأجرى الأراضى الزراعية أن يعرحوها لأى سبب . وفي لفة العصر الحديث يمكن أن يقال : إن الإمراطور قد جعل من زراع الأرض عبيداً لها ولأصحاب الأرض !

ومثل هذه القوانين وغيرها ، هي التي وضعت الأساس الحقيق للبناء الإجماعي لأوروبا في العصور الوسطى .

ولم يشاً قسطنطين أن يتم تعميده مسيحياً إلا عند وفاته . ولكن من المعروف أنه كان مسيحياً قبل ذلك بوقت طويل ، وإن كان لم يأخمه من المسيحية أسمى معانبها ، فقد كان رجلا قاسياً عنيفاً دموياً ، وليس مع أعدائه فقط ، وإنما مع أصدقائه وأهله أفضاً .

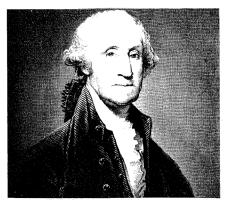
فلأسباب لا نعرفها تماماً أعدم زوجته وأكبر أبنائه في ٣٢٦ !

ور بما قيل أن اعتناقه للمسيحية لم يغير التاريخ حقاً ، ولكن هذا القرار الهـام

قد أفسح الطريق أمام انتشارها ، وقـــد حاول أباطرة من بعده سمق المسيحية ولكنهم لم يفلحوا .

ولعل من المناسب أن نتساءل : ما الذى كان ممكن أن محدث للمسيحية لو لم يعتنقها الإمبراطور قسطنطين الأكبر ؟ من المركد أنه فقط قد عجل بانتشارها وتحولت من إيمان الأقلية سراً ، إلى عقيدة الأغلبية علنا في مدى قرن واحـــد . وأصبحت بذلك ديانة لأكبر إمبراطورية في التاريخ .

ولاشك أن هذا الإمبراطور هو أحد العظماء فى تاريخ أوروبا ، وإن كان يعض المورخين يضعونه أعلى من نابليون والاسكندر الأكبر وهتلر وذلك بسبب الأثر العميق الذى تركه من بعده .



۲۷ - جـورج واشـنطن (۱۷۹۲ - ۱۷۹۲)

ولد فى ولاية فرجينيا ابناً لأحسد أثرياء المزارعين . وورث مساحة هائلة من الأرض عندما بلغ العشرين من عمره . ومن ١٧٥٣ حتى ١٧٥٨ عمل فى الجيش وشارك فى حرب فرنسا والهند . واكتسب بحرة عسكرية ومركزاً مرموقاً . وعاد إلى ولاية فرجينيا فى أواخر سنة ١٧٥٨ . وتزوج أرملة غنية هى مارتا كستيس و طاطفلان . أما هو فلم ينجب أطفالا .

وأمضى الحمسة عشر عاماً التالية يدير أملاكه الواسعة . وفى سنة ١٧٧٤ أختير مندوياً عن فرجينيا لأول موتمر دولى . وكان من الواضح أنه أغنى الجميع . وحضر المرتمر الثانى سنة ١٧٧٥ أيضاً . واختاروه بالإجماع ليكون قائداً للحيوش التى تحارب من أجل الاستقلال . أما سبب الإجماع على اختياره فنجربته القتالية وثراؤه وشهرته وتكوينه الجسمى الضخ . وشخصيته القوية وإصراره العنيدوبراعته

الإدارية . وفى أثناء الحرب عمل بلا مقـابل ، وكان نموذجاً عالياً لكل الذين حوله . .

أما أعظم إنجازاته فكانت بين يونيو ١٧٧٥ عندما قساد جيوش الاستقلال ، وفى مارس ١٧٧٩ عندما انتهت مدة رياسته الثانية . . توفى فى بيته فى مونت فرنون بولاية فرجينيا فى ديسمبر ١٧٩٩ .

وقد اكتسب و اشنطون هذا المكان البارز فى إنشاء الولايات المتحـــدة الأمريكية من ثلاث مهام خطيرة أسندت إليه :

أو لا : أنه كان أنجح قائد عسكرى فى حرب الاستقلال الأمريكية ، فقد كان بلا شك عبقرية حربية . ولم يكن ذلك القائد المنعزل مثل الاسكندر الأكر أو يوليوس قيصر . كما أن جانباً كبراً فى نجاحه يرجع إلى أن خصومه من القادة العربطانيين كانوا دون مستواه إلى حد كبير .

وقد هزم قادة أمريكيون كثيرون كما أن واشنطون نفسه قد أصابته عدة هزائم صغيرة ، ولكنه رغم ذلك استطاع أن يمضى بعنف وإصرار حتى النصر .

ثانياً : كان واشتطون رئيس المحنة الدستورية . وعلى الرغم من أن أفكاره لم تساعد كثيراً على إصدار الدستور الأمريكي ، ولكن تشجيعه ومساندته كان لهما اللمور الأكبر فى موافقة حكومة الولايات عليه . وقد كانت هناك معارضة عنيفة للمستور الجديد . ولكن شخصية واشتطون وتفوذه الهائل هو الذى أرسى قواعد اللمستور وأبقاه . ولولا ذلك ما استقر المستور ولا سلم أحد به .

ثالثاً: كان أول رئيس لأمريكا. وكانت أمريكا عظوظة تماماً في أن يكون أول رئيس لها رجلا من هذا الطراز . والتاريخ في أمريكا اللاتينية وفي أفريقيا يو كد لنا أن كل دولة ناشئة من السهل أن تتحول إلى دكتاتورية عسكرية . ولكن هذا الرجل كان من القوة والعظمة التي أبقت على الولايات المتحسدة ، وباعدت بينها وبن التفكك أو التحلل . ولم يكن حريصاً على أن يظل في السلطة إلى غير نهاية . فلم يشأ أن يكون ملكاً أو دكتاتوراً ــ وأصبحت هذه هى القاعدة فى حكم الولايات المتحدة .

ولم يكن واشتطون من المفكرين الكبار ، كالرؤساء الآخرين الذين جاءوا بعده من مثل : جيفرسون وماديسون وهامليون وبنيامن فرانكلين ولكن رغم ذلك فقد كان أكثر أهمية من هولاء الناسهن جميعاً . فقد كان في الحروب والسلام ، هو القادر على اتخاذ القرار والقادر على الزعامة والتي بغيرها لا يمكن لشيء أن ينجح . صحيح أن دور ماديسون في تكوين الولايات المتحدة ، كان هاماً وكذلك كان دور واشنطون حيوياً .

أما مكانة واشتطون في قائمة الحالدين فبرجع الجانب الأكبر منها إلى أهمية الولايات المتحدة نفسها . إن خطورة هذا الدور يصعب على أي أمريكي معاصر أن يقدرها . وعلى الرغم من أن الولايات المتحدة قد اكتسبت في منتصف القرن المشرين مركزاً عسكرياً وسياسياً خطيراً ، فليس من المؤكد أن تصكن الولايات المتحدة من أن تعيش طويلا كما عاشت الإمبر اطورية الرومانية وربما اعتبرت بعض الحضارات الأخرى أن أخطر إنجازات أمريكا هي اختراع الطائرة ونزول الإنسان على القمر والقنبلة اللورية

و لما كان واشنطون تلك الشخصية السياسية الأمريكية الهامة قريباً من أغسطس قيصر ، فمن المناسب أن نضعه إلى جواره وتالياً له ، وإذا شاء أحد أن يجعل واشنطون دون أغسطس قيصر فسبب ذلك أن حكمه لم يطل ولأن شخصيات أخرى هامة كان لها دور كبير فى بناء الولايات المتحدة مثل جيفرسون وماديسون. ولكن واشنطون أهم وأسمى من رجال من طراز الاسكندر الأكبر ونابليون ، لأن إنجازاته كانت كثيرة ، كما أمها عاشت طويلا .



۲۸ - مایکــل فـارادی (۱۷۹۰ - ۱۸۹۷)

هذا هو عصر الكهرباء . وإن كنا نسمى هذا العصر أحياناً بعصر القنبلة الذرية أو عصر الفضاء . فإن أجهزة الفضاء والأسلحة النووية لها أثر محدود على حياتنا اليومية . ولكن الذى لامهاية لأثره على حياتنا هوالكهرباء . فبغيرها تتعطل كل أجهزة الحضارة الإنسانية . ولذلك فن الأسلم أن نصف عصرنا هذا بأنه عصر الكهرباء .

كثيرون قد ساهموا فى التحكم فى الكهرباء من بيهم : شارل أوجستين دى كولومب والكونت الساندوفولتا . وهانس كريستان أيرستد وأندريه مارى أمير . . ولكن يتفوق على هولاء جميعاً الثان من علماء بريطانيا هما : فاراداى ومكسويل . . وعلى الرغم من أن إنجاز ات الرجلين متكاملة ، فإن أحدهما لم يساعد الآخر. وإنما قام كل مهما بم باكتشافاته على حدة . ولذلك استحق كل مهما هذا المكان الرفيع من قاعة الحالدين .

ولد مایکل فارادای فی انجلترا سنة ۱۷۹۱ من أسرة فقیرة . وعلم نفسه بنفسه .
وعمل صبیاً فی دکان لتجلید الکتب فی الرابعة عشرة من عمره . وانهز هذه الفرصة
للقرامة المستفیضة . وعندما بلغ العشرين من عمره استمع إلى محاضرات عدد من
العلماء الکبار . وجرته هذه المحاضرات . وفی مقدمة هولاء العلماء سبر همفری
دافی . وبعث إلیه برسائله . وانحذه السبر دافی مساعداً له . وبعد سنوات قلیلة
توصل فارادای پای اکتشافاته الحاصة .

وعلى الرغم من أن الكثير من المعلومات الرياضية كانت تنقصه ، فإنه كأحد المشتغلين بالفيزياء التجريبية لم يتفوق عليه أحد .

وأول اكتشافاته كان فى سنة ١٨٢١ . فقبل هذا التاريخ بسنن اكتشف العالم أبرستد أن إبرة البوصلة المغناطيسية تنحرف إذا مر بالقرب مها تيار كهربى فى أحد الأسلاك . واستنج فارادى من ذلك أنه إذا أمكن تثبيت المحال المغناطيسى فإن السلك الكهربى سوف يتحرك . . واعهاداً على هذه الملحوظة صنع أول جهاز يتحرك فيه السلك بصفة مستمرة إذا مررنا به تياراً كهربياً بالقرب من محال مغناطيسى . وكان ذلك أول موتور كهربى . صميح أن الموتورات الحديثة قد أدخلت علمها تعديلات كثيرة ومعقدة . ولكن هذا الجهاز البدائى الذى ابتدعه فاراداى هو الأساس .

وأيفن فارادى من أنه لابد أن توجد طريقة ما لتوليد الكهرباء عن طريق استخدام المحال المغناطيسي . . .

وما زال فارادى يوالى ملاحظانه وتجاربه حتى اهتدى إلى كثير من مبادى. الكهرباء المغناطيسية أو الكهروطيسية . وهذا هو أعظر إنجازاته جميعاً .

وللنلك انتقل فارادى إلى ابتداع الدينامو الكهربى معتمداً على ملاحظاته وعلى القوانين التى اهتدى إليها . .

وعلى الرغم من أن المولدات الكهربية الحديثة مختلفة تماماً عن الدينامو الذي ابتدعه . فإنها لم تكن توجد بغير هذا الدينامو البدائي . وهو أيضاً الذي فتح الطريق أمام كثير من الاختراعات الحديثة والمبادىء الرياضية والفنزيائية ، وللملك فإن إنجازات فارادى عظيمة . والمقدمات التي أرساها لعلماء آخرين كانت باهرة أيضاً

وكان فارادى شخصاً رائماً وأنيقاً أيضاً . وكان محاضراً محبوباً . وفي نفس الوقت كان متواضعاً ولا تهمه الشهرة ولا المال ولا الرتب العلمية . فقد رفض وسام الفروسية . ورفض منصب رئيس الجمعية الملكية البريطانية ، وكانت له حياة زوجية سعيدة . ولم ينجب أولاداً . وتوفي بالقرب من لندن سنة ١٨٦٧



۲۹ – جیمس کلارك ماکسـوپل (۱۸۳۱ - ۱۸۷۱)

هذا العالم الفيزيائى البريطانى العظيم اكتسب شهرته الواسعة بسبب اكتشافه المعادلات الأربع المعروفة بين الكهرباء والمغناطيسية .

صحيح أن مجالات الكهرباء والمغناطيسية قد درست قبله بسنوات عديدة . كما أن كثيراً من الملاحظات والمعادلات قد اكتشفت أيضاً . ولكنه وحده الذي استطاع أن تهندي إلى معادلة شاملة بين مجالي المغناطيسية والكهرباء . وبذلك محدد الفعل ورد الفعل بين المجالين في نظرية بسيطة مركزة . وقد طبقت معادلات ماكسويل في القرن الماضي كله .

وأهم مزة لمعادلات ماكسويل أنها شاملة وعامة ، أى أن كثيراً من الملاحظات تندرج تحبًا ، ومن خلال هذه المعادلات أمكن تفسير تذبذب الكهربية المغناطيسية أى ظهور موجسات كهروطبسية تنتشر فى الفضاء إلى غير حسدود حى يصدرها أو يكسرها شيء مادى ، واستطاع ماكسويل أن يدلل على أن سرعة الموجات الكهروطبسية تبلغ ٣٠٠ ألف كيلو متر . . أى ١٨٦ ألف ميل فى الثانية ، أى ما يعادل سرعة المضوء . واستنتج من ذلك أن الضوء نفسه محتوى على موجات كهروطبسية ، وكان على حق فى هذا الاستنتاج .

ولم تكن معادلات ماكسويل أساساً للكهرباء والمغناطيسية ، وإنما كانت أيضاً أساساً للبصريات . وكل قوانين البصريات يمكن بسهولة استنتاجها من معادلات ماكسويل الشهيرة .

بل إن ماكسويل اهتندى أيضاً إلى وجود موجات كهروطيسية أخرى غير التي يقوم بتوليدها ، تختلف عها في طول الموجة واللهبذبة . وهذا ما اهتدى إليه في بعد العالم الكبير هبرنس هرنس الذى استطاع أن محدث وأن يرصد موجات غير منظورة كما توقع ماكسويل تماماً . وبعد ذلك استطاع ماركوني أن يستخدم هذه الموجات غير المنظورة في المواصلات اللاسلكية . فأصبح الراديو حقيقة ! هذه الموجات غير المنظورة في المواصلات اللاسلكية . فأصبح الراديو حقيقة ! وأيمة جاما والأشعة تحت الحمر اء وفوق البنفسجية إلا أمثلة من الإشعاع الكهروطيسي وكل ذلك تمكن در استه باستخدام معادلات ماكسويل .

وكانت له مساهمات كبرى فى علوم أخرى فقد ساهم فى البصريسات وفى علم الفلك وفى الديناميكا الحرارية وفى نظرية حركة الطائرات . و قد استنتج أن كل جزئيات الغاز لا تتحرك بسرعة واحسدة . بعض الجزئيات تتحرك أبضاً أو أسرع ، وبعضها بسرعة فائقة . وهو الذى وضع معادلة حركة الجزيئات فى درجة حرارة معينة .

۱۲۱ جیمس کلارك ماكسویل

ولد ماكسويل في أدنىرة باسكتلندا سنة ١٨٣١ . وكان شديد الحرص . وعندما بلغ الخامسة عشرة من عمره تقدم ببحث إلى الجمعية الملكية بأدنيرة . ودرس في جـامعة أدنيرة وتخــرج من جـامعة كمريدج . وأمضى معظم شبابه مدرساً في جامعة كمريدج . وماكسويل يعتبر أعظم عالم فنزبائي في الفرة بين ظهور نيوتن وظهور أينشتين

وانهت حياته الرائعة فجأة عندما أصيب بالسرطان قبل أن يبلغ عيد ميلاده الثامن والأربعين بأيــــام !





۳۰ – الإخسوان رايست أورفيل دايت (۱۸۷۱ – ۱۹٤٨)
 ويليو دايت (۱۸۲۷ – ۱۹۱۲)

هذان الأخوان حيامهما متشابكة ومترابطة ، ولذلك سوف يكون الحديث عهما مماً كأنهما شخص واحد. . فلخوهما عالم الحلود جاء في خطوة واحدة . وكلاهما تعلم في المدارس الإبتدائية والثانوية ، وإن لم محصلا بعد على أية موهملات عالية .

وكلاهما موهوب فى الفنون الميكانيكية ، وكلاهما مشغول بالطهران أو بطهران الإنسان ، وفى سنة ١٨٩٧ افتتحا دكاناً ليبع الدراجات وقطع غيارها . وقد ساهم هـذا الدكان فى تمويل مشروعهما الذى محلمان به . وقد قرأ الاثنان مؤلفات أناس آخرين انشغلوا بالطهران مثل : أوفو ليلتنال وأوكتاف وصحويل لانجلى .

وفي سنة ١٨٩٩ بدأ يعملان على التفكير في مشاكل الطيران . وفي ديسمبر سنة ١٩٠٣ بعد أكثر من أربع سنوات من الدراسات توجت أنحائهما بالنجاح .

وإنه لشيء يبعث على الدهشة حقاً أن ينجح هذان الأخوان حبن فشل آخرون . الأسباب كثيرة من بينها أن رأسين يفكران معاً أفضل من رأس واحد . . ثم إنهما كان يعملان بتعاون وانسجام تام . أما كيف تعلما الطبران فقد استعانا بالطائرات الشراعية أولا ، وذلك في سنة ١٩٠٢ . وجربا هذه الطائرات أكثر من ألف مرة . ونجحا في كل مرة ، وأصبح الأخوان أشهر وأقسلار طيارين شراعيين في العالم كله .

وقد انشغل كثيرون قبلهما بكيفية ارتفاع الطائرة عن الأرض. ولكن الأخوين رايت انشغلا أكثر بكيفية التحكم في الطائرة عندما ترتفع عن الأرض . واهتديا إلى الحل .

وساهما بيراعة في تصميم أجنحة الطائرة . ووضعا أكثر من مائتي تصميم لأجنحة الطائرة ولحركة الهواء وضغطه ومقاومته.

ورغم ذلك فإن الأخوين رايت ما كان من الممكن أن ينجحا لو لم يظهر في المرحلة التاريخية المناسبة . في القرن التاسع عشر ظهرت الآلات البخارية . ولا ممكن استخدامها في الطبر ان طبعاً . ولكن ظهرت محاولات الطبران في عصر المحركات ذات الاحتراق الداخلي . وحتى هذه المحركات كانت ثقبلة .

ولذلك استعان الأخوان رايت عهندس ميكانيكي وصنعوا معآ المحركات التي تناسب الطائرة كما أنهما صمما المحركات اللازمة للطائرة . هذه المحركات كانت كفاءتها عالية .

وفي ١٧ ديسمبر ١٩٠٣ كانت أولى رحلاتهما . وكل مهما قد قام برحلتين فى ذلك اليوم

الرحلة الأولى قام مها أورفيل واستغرقت ١٢ ثانية وقطعت ١٢٠ قدماً .

والرحلة الأخرى قام بها ولبور وقطعت ٥٩ ثانية وقطعت ٨٥٢ قدماً . وطائرتهما الأولى كلفتهما أكثر من ألف دولار .

وطول جناحها ٤٠ قلماً وتزن ٧٥٠ رطلا ولها محرك قوته ١٢ حصانا ويزن ١٧٠ رطلا . وهذه الطائرة في متحف الفضاء في واشطون .

وعلى الرغم من أن هذه الرحلات لم يشاهدها سوى خسة من المواطنين . فإن الصحف لم تكتب عبا شيئاً فى اليوم التالى ، وحتى الذى ذكرته لم يكن دقيقاً . وتجاهلت الحادث كل الصحف المحلية تماماً . وكان لابد أن تمضى خمس سنوات حتى يعلم العالم كله أن طيران الإنسان قد أصبح ممكناً .

وفى سنة ١٩٠٥ صنعا طائرة أخرى وقاما بـ ١٠٥ رحلات ، دون إثارة التفات أحد . بل إن صحيفة فرنسية نشرت مقالاً فى سنة ١٩٠٥ بعنوان وطيارون أوفشارون ؟ ؟ !

ولكى يوقف الأخوان رايت أكاذيب الناس وشائماتهم حمسل أحدهسا طائرائه إلى فرنسا . وقام بعدة استعراضات أمام الناس . وألف شركة لتسويق هذا الاختراع .

وكان الأخ أورفيل يقدم تجاربه فى أمريكا فتحطمت به الطائرة فى ١٧ سبتمبر سنة ١٩٠٨ وقتل أحد الركاب وانكسرت ساق أورفيل وضلعاه وكان ذلك أول حادث يقم لهما .

ونجاح هذه التجارب قد أقنعت أمريكا بالاتفاق معهما على شراء طائرات لوزارة الحربية ودفعت الحكومة ثلاثين ألف دولار .

وفی سنة ۱۹۱۲ أصیب وبلیور بالتیفود وتوفی سنة ۱۹۱۲ فی الحامسة والأربعن من عمره وباع أخوه قصیبه من شركة صناعة الطائرات . وعاش حی سنة ۱۹۴۸ . ولم ینزوجا . ولا شك أن الطائرة أقل خطراً من الآلة البخارية والمطبعة اللتن أحدثنا تطوراً خطيراً فى الحضارة الإنسانية . ولكن الطائرة هى الأم لسفن الفضاء بين الأرض والكواكب الأخرى .

وإذا كان الإنسان محلم من قدم الزمان بالطهراية ، وأن يكون « بساط الربح » الله عدثت عنه « ألف ليلة وليلة » حقيقة يوماً من الأيام ، فالفضل يرجع إلى الأسوين رايت . . فقد نجحا في أن نجعلا الحلم حقيقة والحرافة يقينا . يكنى أن تنظر إلى الساء كل يوم لترى عشرات الطائرات أو تنظر إلى التليفزيون لترى سفن الفضاء .



۳۱ لافوازییـــه (۱۷۹۲ – ۱۷۹۳)

هو أنطوان لوران لافوازيه ، ويعتبر أعظم الشخصيات التي ساعدت على تطوير علم الكيمياء ، وعندما ولد في باريس كان علم الفيزياء متخلقاً كثيراً عن علوم الكيمياء والرياضيات والفلك ، وعلى الرغم من أن عدداً كبيراً من الحقائق الكيميائية قد اهددي إلها العلماء ، فإن أحداً مهم لم يفلح في أن يصوغ هذه الحقائق في نظرية شاملة .

وكان يعتقد فى ذلك الوقت خطأ أن الهواء عنصر .كما أن أحداً لم يفهم مكونات النار ، بل إن الفكرة الشائعة فى ذلك الوقت كانت بالغة الحطأ ، وكان من المعتقد فى ذلك الوقت أن كل المواد القابلة للاحترافى تتكون من مادة سميت فى ذلك الوقت عادة « الفلوجيستون » ، وأن هذه المادة تنطلق أثناء الاحتراق .

وفى الفترة بن 1۷۵٤ و ۱۷۷۴ أفلح عدد من الكيميائين الناسين من مثل جوزيف بلاك وجوزيف بريستل وهنرى كافنديش وغيرهم . . في فصل غازات هامة : كالأوكسجن والهيدروجن وثانى أوكسيد الكربون ، ولما كان مولاء العلماء قد سلموا بوجود مادة الفلوجيستون فإمهم لذلك لم يدركوا معى المواد الكياوية التى اكتشفوها . فكان يشار إلى الأوكسجن مثلا على أنه الغاز الذى تجرد من مادة الفلوجيستون ، ولم يفهم أحد فى ذلك الوقت لماذا يزداد احتراق عود من الحشب فى غاز الأوكسجن أكثر من احتراقه فى الهواء العادى !

ولكن لافوازيه هو وحده الذى استطاع أن يضم فنافيت الحقائق الكيميائية الني اكتشفت . وبصنع مها إطاراً متكاملا . وأول ما فعله أن أنكر وجود هذا الذى يسميه العلماء فلوجيستون . كما أنه هو الذى أكد أن الاحتراق معناه الاتحاد الكيميائي بين الأوكسجين والمادة المشتعلة ، كما أن الماء ليس عنصراً وإنما هو مركب كيميائي من الأوكسجين والميدروجين وكما أن الهواء ليس عنصراً وإنما هو أيضاً مركب من غازين هما الأوكسجين والنيروجين .

وهذه الحقائق تبدو واضحة تماماً هذه الأيام ، ولم تكن كذلك في عهد لافوازييه ولا في عصر الذين سبقوه ، بل إن عدداً من علماء عصره لم يصدقوه بعد أن كشف لهم هذه الحقائق الجديدة . ولكن عندما أصدر لافوازييه كتابه الشهر «مبادئ الكيمياء» سنة ١٧٨٨ بوضوح تام . أخذ الجيل الجديد من العلماء يقتنم بوجهة نظره .

وبعد أن كشف لافوازيه أن الماء والهواء ليسا من العناصر . فإنه قد كتب قائمة سدّه العناصر الجديدة . وهذه القائمة قد تضمنت بعض الأخطاء . ولكن القائمة الحديثة لكل العناصر المعروفة كانت إضافة للعناصر التي اهتدى إليها لافوازيه . ثم إنه أول من انحذ للعناصر وللمعادلات الكيميائية وموزاً . ويمقتضى هذه الرموز أصبحت الكيمياء عالمية ، ويمكن فهمها في كل لغة .

ولافوازييه هو العالم المسئول عن جعل علم الكيمياء علماً دقيقاً ، وذلك بإجراء تجارب على كثير من الدقة والوضوح التام فى التفاعلات الكيميائية . ولقد ساهم أيضاً بصورة متواضعة فى دراسة علم الجيولوجيا . وكذلك فى علم وظائف الأعضاء . وهو الذى أثبت أن عملية النفس هى عملية احتراق أيضاً ، وبناء على ذلك فإن الكائنات الحية ، الحيوان والإنسان ، تستمد طاقها من عملية احتراق بطيئة للمواد العضوية مستخدمة فى ذلك الأوكسجين الموجود فى الهواء الذى تستنشقه .

ولهذه الدقة والوضوح والقدرة الهائلة على التنظير استحق لافوازبيه أن يوصف بأنه أبو علم الكيمياء .

وهو مثل كثير من الناس قد درسوا علوماً أخرى غبر التي برزوا فيها ، فهو قد درس القانون . وحصل على شهادة علمية فيه ، ولكنه لم يعمل بالقانون ، والتحق بكثير من الوظائف المدنية ، وكان بالغ الشاط في أكادعية العلوم الملكية ، كانا أنه عمل في منظمة تحصيل الضرائب . ولذلك عندما قامت الثورة الفرنسية فقد ارتابوا في أمره . وحاكوه ومعه سبعة وعشرون عضواً من هذه المنظمة وعاكمات الثورة لا تكون دقيقة بقدر ما هي عاجلة ، وفي يوم ما يو تقرر إعدامهم شنقاً ، ولكن زوجة لافوازييه هي التي أنقذته . . وكانت سيدة بالغة الذكاء وقد ساعدته كثيراً في أعائه .

وعند محاكمة لافوازييه تقدمت روجته بطلب العفو عنه ورفض القاضي طلمها قائلاً : إن الثورة الفرنسية ليست في حاجة إلى عباقرة !

ولكن زميلا له كان أقرب إلى الحقيقة عندما قال : إن قطع رقبة لافوازييه لا يستغرق دقيقة واحدة ، ولكن مائة سنة لا تكني لتعوضنا عن واحد مثله !



۳۳ – فرویسله (۱۸۰۱ – ۱۹۳۹)

إنه مبيجموند فرويد مؤسس علم «التحليل النفسى» ، وقد ولد في مدينة فرايبورج الموجودة الآن في تشيكوسلوفاكيا التي كانت جزءاً من الإمراطورية النساوية ، وعندما بلغ الرابعة من عمره انتقلت أسرته إلى فينا . . حيث بلى معظم حياته . وكان فرويد تلميذاً ناما في المدرسة . وتلفي دراساته الطبية في جامعة فينا في سنة 1۸۸1 .

وفى السنوات العشر النالية عكف على دراسة علم وظائف الأعضاء . ثم التحق بالعمل فى عيادة للعلاج النفسى : وبعد ذلك عمل فى علاج الأعصاب . وعمل فى باريس بعد ذلك مع الطبيب الفرنسى المشهور جان شاركو ، وعمل أيضاً مع الطبيب النمساوى الشهير يوسف بروبر

أما نظريات فرويد عن علم النفس فقد تطورت بالتدريج ، ولم يظهر كتاب له إلا في سنة 1A۹0 وكان عن « دراسات في الهستبريا » بالاشتراك مع يوسف بروير . أما كتابه عن «تفسر الأحلام» فقد ظهر سنة ١٩٠٠ ، وكان من أهم أعمله ومن أكثرها أصالة ، وعلى الرغم من أن هذا الكتاب لم ينتشر بسرعة أول الأمر .فإن هذا الكتاب هو الذي أدى إلى شهرته الواسعة ، وجاءت بعد ذلك موالفات أخرى كثيرة ، ولكن لم تصبح له شهرة عالمية إلا عندما راح بلني محاضراته في الولايات المتحدة .

وقد تزوج فرويد وأنجب ستة من الأولاد . وقد أصيب بسرطان في الفلف ، ومنذ سنة ١٩٢٣ حتى وفاته أجربت له أكثر من ثلاثين علية في محاولة يائسة لوقف نشاط هذا المرض اللعن ، وعلى الرغم من ذلك فقد ظل يعمل . وظهرت له أعمال جليلة في هذه الحقبة الأعمة من المعمر ، وفي سنة ١٩٣٨ دخلت قوات النازى الخسا ، ولأنه بهودى فقد هرب في النامنة والتأنين من عمره إلى لندن حيث توفى فها بعد عام .

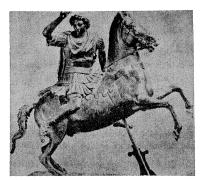
ومن الصعب تلخيص مساهمات فرويد فى علم النفس ، لكثرة ما قسدم وأضاف ، فهو قد أكد أهمية اللاشعور أو العقل البساطن فى النشاط الواعى للإنسان فى تفكره وسلوكه ، وكيف إن اللاشعور نفسه يوثر فى مضمون الأحملام ويؤدى إلى بعض الأخطاء العادية في حياتنا مثل عثرات اللسان ونسيان الأسهاء ، كما يؤدى إلى الأمراض .

وفرويد قام بتطوير التحليل النفسى كميج لمعالجة الأمراض العقلية ، ووضع نظريته لبناء الشخصية الإنسانية ، كما أنه اهتدى إلى عدد من النظريات في تفسير القلق والدفاع عن النفس والعقد النفسية والقمع والنساي وغير ذلك من المشاكل النفسية والأمراض العقلية ، وكثير من آراء فرويد قد أثار نقاشاً وخلاقات حادة في ذلك الوقت ، وحتى الآن . وهو صاحب نظرية أن الكبت الجنسى يلعب دوراً هاماً فى كثير مسن الأمراض العقلية والعصبية ، وهو الذى قال بأن الإحساسات الجنسية والرغبات الجنسية تبدأ منذ الطفولة . . وليس فى فترة المراهقة .

ولأن الكثير من آرائه ما يزال موضع جدل بين العلماء فإنه من العسير علينا الآن أن نعرف مكانه بالضبط في التاريخ ، ولكن من المؤكد أنه كان موهبة عظيمة قد أنت بجديد في علم النفس . ونظريات فرويد لم تلق اجماعاً من العلماء مثل نظريات باستور أو داروين حتى ليصعب علينا أن نعرف أي نظرياته صحيحة وأبها غير صحيحة ! .

وعلى الرغم من هذه الحلافات حول نظرياته ، فلا جدال بن العلماء على أن الرغبات الجنسية أن الرغبات الجنسية المكونة أقل تأثيراً على السلوك الإنسانى . وقد يسرى بعض العلماء أيضاً أن المكونة أقل تأثيراً على السلوك الإنسانى . وقد يسرى بعض العلماء أيضاً أن اللاصور لا يلعب دوراً كبراً في حياة الإنسان ، ولكن من المؤكد أن هذا اللاشعور أو العقل الباطن . . لم يكن له أى دور أو أثر يذكر قبل ظهور فرويد :

ومهما كانت الحلافات على الذى أضافه فرويد إلى علم النفس أو منهج التحليل النفسى فإن الأثر الذى تركه من بعده ما يزال قوياً ، وهذا وحده هو الذى يضمه فى هذا المكان الرفيم من قائمة الخالدين .



۳۳ – الاسكندر الأكبـر (٢٠٥٦ ق.م – ٣٢٣ ق.م)

الإسكندر المقدوني هو أشهر الغزاة في العصور القدئمة . ولد في مدينة بيلا عاصمة مقدونيا . أبوه الملك فيلب الثاني ملك مقدونيا . وكان أبوه مقدراً نابها بعيد النظر . ولذلك استطاع أن يوسع حدود مملكته ، وأن يدعم جيشه وعمله قوة ضاربة من الطراز الأول . فاستخدم جيشه أول الأمر في غزو الدول المجاورة له شيال اليونان . ثم تمكن الملك فيلب من إقامة أنحاد من الدويلات اليونانية بزعامته . وكان يتترى غزو الإمبراطورية الفارسية . وقد بدأ الغزو أي عندما كان الإسكندر الأكر في العشرين من عمره . ولكنه اغتيل عندما بلغ السادسة والأربعن من عمره . أي عندما كان الإسكندر الأكر في العشرين من عمره . وقد خلف أباه علي العرض دون أية مصاعب . فقد أعد فيلب لابنه كل شيء . وكان الإسكندر على معرورة عالية من الكفاءة العسكرية . كما أن والده لم يغفل تثقيفه عقلياً . فقد

أتى له بأستاذ عظيم هو الفيلسوف أرسطو ، وهو أكبر المفكرين فى كل العصور القدعة .

وقد أحست اليونان والدويلات الأخرى أن وفياة الملك فيليب فرصة لكى تتخلص من السيطرة المقدونية . ولكن الإسكندر استطاع فى السنين التاليتين أن يمكن لقواته فى هذه المناطق ، وأن يسهأ لغزو إمعراطورية فارس .

ولقد ظلت الإمبراطورية الفارسية تحكم المناطق الممتدة من البحر الأبيض إلى الهند.

وعلى الرغم من أن هذه الإمبر اطورية لم تكن فى أوج قومًا فى ذلك الوقت . فإنها رغم ذلك كانت أقوى وأكبر وأغنى إمبراطورية على الأرض .

وبدأ الإسكندر غروه لحده الإسراطورية في ٣٣٤ ق.م. وترك الإسكندر جانباً من جيوشه وراءه. وزحف عا يعادل ٣٤ ألف جندى. وبدأ هــــــــــ الغزوات الجريئة . وهي قوة صغيرة جداً إذا ما قورنت بالجيوش الفارسية ، وإذا تصورنا ما سوف يفعله الإسكندر بعد ذلك . وعلى الرغم من هذا العدد القليل فإن الإسكندر قد تغلب في كل المعارك العسكرية ضد الإسراطورية الفارسة .

أما نجاح الإسكندر فبرجع إلى ثلاثة أسباب :

السبب الأول أن الجيش الذي تركه والده الملك فيليب كان على درجة عالية من الكفاءة الفتالية .

السبب الثانى : أن الإسكندر كان عبقرية فذة ، أعظم العبقريات فى كل العصور .

السبب الثالث : شجاعته الناذرة . فقد كان يتولى قيادة المعركة في مراحلها الأولى . ولكنه بعد ذلك يتقدم قواته عند القتال . وهو سلوك ينطوى على مخاطرة مباشرة . ولذلك أصيب الإسكندر بجراح كثيرة في جميع المعارك التي خاضها . ولكن جنوده وضباطه رأوا فى ذلك مشاركة وعظمة وتواضعاً ومثلا عالياً ولذلك كان سلوك الإسكندر هذا عميق الأثر فى نفوس قواته جميعاً .

وبدأ الإسكندر الأكبر معاركه بأن دخل آسيا الصغرى (تركيا الآن) وهزم القوات الفارسة التي اعترضته . ثم انجه إلى سوريا وقام بتطويق جيش فارس . ثم انجه الإسكندر إلى الجنوب وحاصر لمدة سبعة شهور ، مدينة صور (لبنان الآن) . وأثناء الحصار تلتي رسالة من إمبراطور فارس يعرض عليه السلام مقابل أن يعطيه نصف الإمبراطورية الفارسية .

وظن القائد بارميني أحد قواد الإسكندر أن هذا العرض جيد فقال : لو كنت الإسكندر لقبلت ذلك أيضاً ! الإسكندر لقبلت ذلك أيضاً ! ولكن الإسكندر لقبل طبحاً شيئاً من ذلك دون معارك باهسرة وانتصارات ساحقة . فانجهت قوات الإسكندر إلى غزة . فسقطت بعد شهرين . واستسلمت مصر دون قنال . ورأى الإسكندر أن يسريح بقواته في مصر بمض الوقت . وكان الإسكندر قد بلغ الرابعة والعشرين من عمره . فتوجوه فرعونا على مصر ، وأقامه و إلحامه إلى أ

وعاد بقواته إلى آسيا . وفى موقعة أربل حاصر قوات فارسية ضخمة . وانتصر علمها فى سنة ٣٣١ ق.م .

وبعد انتصاره علمها انجمه إلى بابل وإلى مديني سوس وبرسيوليس. وفي أثناء ذلك قام القادة الفارسيون باغتيال ملكهم واريوس الثالث في سنة ٣٣٠ ق .م . حتى لا يستسلم للإسكندر . ورغم ذلك فإن الإسكندر قد سحق القوات الفارسية . وأعلم الملك الجديد . وبعد ثلاث سنوات استولى على إيران كلها ، وانجمه إلى تسل الوسطى .

وكان من الممكن ، بعد أن استولى على الإمبراطورية الفارسية ، أن يعود الإسكندر إلى مملكته ، وأن جداً ويضرغ لمشاكله الداخلية . ولكن تعطشه للحرب والنصر والاستمتاع بإعجاب جيوشه ، قد دفعه من جديد إلى المضى إلى أفغانستان ، وبعد أفغانستان رحف بجيوشه إلى جبال كوش ثم إلى الهند .

فانتصر فى عدد من المعارك فى غرب الهند . وصمم على الاتجاه إلى شرقى الهند أيضاً . ولكن قواته التى أرهقها القتال . قد رفضت أن تمضى إلى أبعد من ذلك . فعاد بها الإسكندر إلى فارس .

وبعد أن عاد إلى فارس ، أمضى الإسكندر ما يترب من عام فى تنظم إمراطوريته . وكان ذلك تنظم اهائلا . وقد ترفى الإسكندر على أن ينظر إلى الحضارة الإخريقية على أنها همى الحضارة الوحيدة فى العالم ، وأن من علم الإغريق شعوب همجية . وكانت هذه هى الفكرة السائدة فى ذلك الوقت ، والتي تعلمها من أستاذه الفيلسوف العظيم أرسطو . وعلى الرغم من أن الإسكندر قد من القوات الفارسية فإنه اقتنع بأن الفرس ليسوا شعوباً همجية متخلفة . فالمواطن الفارسي ذكى ويستحق الاحرام كأى مواطن إغريقي . ولذلك فكر فى أن يربط حضارة الإغريق عضارة الفرس ، وأن علن من الحضارتين مزيجا ، ويكون هو على رأس هذه الإمراطورية المتحدة . وكان فى نيته أن يسوى بين الإغريق والفرس فى الحقوق والواجبات . ولكى يحقق هذه الفكرة فقد طعم جيوشه بعدد من الفرس . وأقام عرسا جماعياً هائلا بين الشرق والغرب عندما تروج ألوف الإغريق بغنيات فارسيات . . كما أنه على الرغم من زواجه من أمرة آسيوية ، فإنه تزوج ابنة الملك داريوس أيضاً .

وكانت لدى الإسكندر خطط لغزو شبه جزيرة العرب وشمال بلاد فارس . وكانت لديه خطة لغزو الهند وروما وقرطاجة وغرب البحر الأبيض .

ولكن حدث فى يونيو من سنة ٣٣٣ ق. م . عندما كان فى بابل أن أصيب الإسكندر بالحمى . وتوفى بعد ذلك بعشرة أيام . ولم يكن قد بلغ الثالثة والثلاثين من عمره .

ولم يعن الإسكندر من نخلفه . ولذلك سرعان ما انقسمت إمبراطوريته . وفى الصراعات التى وقعت من بعده قتلت أمه وزوجاته وأولاده . وتمزقت إمبراطوريته بن قواده العكريين . ولأن الإسكندر قد مات صغراً ولم بزم قط . فقد ذهب المورخون في خيالهم بعيداً جداً . وتساءلوا : ما الذي كان محلث لو عاش الإسكندر طويلا ؟ فلو زحف بجيوشه غرق البحر الأبيض لانتصر حيا . وبذلك يتغير تاريخ أوروبا كلها . صحيح أن أوروبا نختلف عن آسيا . ولكن انتصار الإسكندر على الغرب أيضاً واستيلاء على هسذه المساحات من الشرق ، كان سيجعل منه أقوى وأعظم القادة في كل المصور .

ولا شك أن شخصية الإسكندر كانت فاتنة لكل الأقلام . وكانت مشرة للحيال . و لذلك فقد كان بطلا لكثير من الأساطير . ولا شك أن طموحه هو الذي جعله أعظم مقاتل في التاريخ . وهو يستحق هذا اللقب دون شك . فهو كقاتل فرد كان في غاية القدرة والشجاعة . وكفائد الهيوش كان رجلا فذا لم تحسر معركة واحدة في أحد عشر عاماً .

وكمفكر درس الشعر الإغربتي ، وحفظ الكثير من قصائد هومبروس ، واستوعب فلسفة أسناذه أرسطو . ولما أيقن أن الإغربتي ليسوا وحدهم المتحضرين في العالم ، فقد تغيرت أفكاره ، وكان في ذلك سابقاً على كل مفكري عصره . ولكنه أيضاً كان قصير النظر ، فعلى الرغم من مخاطرته في الحرب ، فهو لم يعين خلقا له . وهذا وحده هو الذي أسقط إميراطوريته ومزقها بعد وفاته .

وكان الإسكندر رقيقاً في معاملة أعدائه .

ولكنه فى نفس الوقت كان مغروراً خشنا شرساً . فنى إحدى المرات وكان محموراً ، قتل أحد أصدقائه كلاتيوس ، وهو الذى أنقذ حياة الإسكندر قبل ذلك !

والإسكندر الأكبر ، مثل نابليون وهتلر ، كانت لسه قوة السحر على معاصريه . وإن كان أثره أقصر عمراً من أنسر الرجلين الآخرين ، لا لشئ إلا لأن وسائل المواصلات كانت قاصرة في ذلك الوقت ، مما جعل نفوذه محدودا وأثره على بقية العالم ضيفاً جداً .

ولكن أخطر آثار الإسكندر الأكبر هو أنه قارب بين الحضارة الإغريقية وحضارة الشرق الأوسط . وقد أدى هذا التقارب إلى إثراء الحضارتين معاً . فبعد وفاة الإسكندر انتشرت الحضارة الإغريقية ، وانتقلت إلى إيران وبين المبرين وسوريا وفلسطين ومصر . وإن كانت حضارة الإغريق ، مثل الإسكندر ، قد تسلت إلى هذه المناطق بيطء شديد وبقدر محدود .

ولكن فى القرون التالية بدأت الأفكار الشرقية وخاصة الأفكار الدينية تغزو بلاد الإغريق ومها اتجهت إلى روما .

وقد أسس الإسكندر أثناء غزواته عدداً من المدن : أشهرها مدينة الإسكندرية فى مصر ، والتى سرعان ما أصبحت إحدى المدن الكبرى فى العالم ، ومركزاً للثقافة والدراسة . وأنشأ مدنا أخرى مثل همرات فى أفغانستان .

ولا شك أن الإسكندر ونابليون وهتلر متقاربون تماماً فى الأسلوب والهدف والمزاج والعبقرية . ولأن أثر الإسكندر كان أطول مدى من الرجلين الآخوين فإنه قد استحق أن يتقدمهما فى قائمة الخالدين .

الفرنسي .



ولد امبراطور فرنسا الشهير نابليون في مدينة أجاكسيو بجزيرة كورسيكا . واسمه بالكامل هو نابليون بونابرته . وكانت فرنسا قد استولت على جزيرة كورسيكا قبل ولادته نخمسة عشر شهراً . وكان نابليون في سنواته الأولى وطنياً متطرفا . وكان يرى أن الفرنسيين قد احتلواً كلاده . على الرغم من ذلك فإن أهله قد أرسلوه يكمل تعليمه في الأكادعيات العسكرية في فرنسًا . وعندما تخرج في السادسة عشرة من عمره سنة ١٧٨٥ كان برتبة الملازم الثاني في الجيش

45

وبعد أربع سنوات من تخرجه قامت الثورة الفرنسية ، وفي السنوات التالية انشغلت فرنسا في حروب متوالية مع دول أجنبية . وجاءت فرصة نابليون فى سنة ١٧٩٣ عندما حاصر الفرنسيون مدينة تولون واسد دوها من البريطانين . وكان نابليون قائداً للمدفعية . وفى ذلك الوقت كان نابليون قد عدل عن نزعاته الوطنية وأصبح فرنسيا مخلصاً . وكانت براعة نابليون فى ضرب القوات البريطانية قد اكسبته احرام الجميع . ورقى نابليون إلى رتبة أعلى . . وفى سنة ١٩٩٦ أصبح قائداً للهيش الفرنسي فى إيطاليا وفها بين ٩٦ و ١٧٩٧ أحرز نابليون انتصارات عسكرية باهرة . وعاد إلى باريس بطلا

وفي سنة ١٧٩٩ ترك نابليون جيوشه في مصر وعاد إلى فرنسا .

وفى فرنسا وجد نابليون أن الشعب الفرنسى ما يزال يذكر انتصارات الأوروبية . ولا يذكر شيئاً عن هزيمة اسطوله فى الاسكندرية . وبعد شهر اشترك نابليون فى انقلاب عسكرى مع الآخرين . وأدى هذا الانقلاب إلى حكومة جديدة . . وإلى أن أصبح نابليون القنصل الأول . وعلى الرغم من أن دستوراً جديداً قد صدر . وأن هذا اللستور قد نجح فى الاستفتاء الشعبي ، فإن هذا المستور م يكن إلا واجهة للحكم الدكتاتورى الذى يريده نابليون . وسرعان ما تفوق نابليون على جميع خصومه .

وبسرعة خارقة ارتفع نابليون إلى السلطة .

وفى سنة ١٧٩٣ وقبل محاصرة مدينة تولون كان نابليون شاباً مجهولا تماماً . ليس فرنسى الأصل ولكن بعد ذلك بست سنوات أى فى الثلاثين من عمره أصبح نابليون حاكماً لفرنسا دون منازع . وظل كذلك ١٤ عاماً .

وأثناء حكم نابليون أجرى إصلاحاتجوهرية فى فرنسا وفى النظام التشريعى بصفة خاصة . فهو قد أصلح النظام المالى والقضائى . وانشأ بنك فرنسا وجامعة فرنسا . وجعل الإدارة مركزية . وعلى الرغم من أن هذه الإصلاحات كان لها أثر قوى على فرنسا نفسها فإن أثرها على العالم كان ضئيلا .

ولكن أحد إصلاحات نابليون كان له أثر عالمي ضخم ذلك هو « دستور نابليون » . فهذا النستور قد قن كل مبادئ الثورة الفرنسية . فقد نص هذا المستور على أن الناس جميعاً متساوون . بغض النظر عن المولسد والعنصر والجنس .

وهذا الدستور كان معتدلا وكان مكتوباً بإبجاز وبمنهى الوضوح . وهذا الدستور لم يطبق فى فرنسا وحدها ، ولكن فى العالم كله . بل إن الدستور الفرنسى الحديث لا يبعد كثمراً عن دستور نابليون .

وكانت سياسة نابليون دائماً أن يؤكد أنه حامى الثورة الفرنسية . وعلى الرغم من ذلك فقد نصب نفسه في سنة ١٨٠٤ امبر اطوراً على فرنساً . كما أنه جعل ثلاثة من أخوته ملوكاً على عروش دول أوروبية أخرى . وهذه القرارات قد أثارت غضب كثير من أنصار الجمهورية الفرنسية الذين رأوا أن نابليون قد خان الثورة الفرنسية . ولكن المشاكل الحطيرة التى واجهت نابليون قد جامت من معاركه الضارية مع القرات الأجنبية .

فى سنة ١٨٠٢ وقع نابليون معاهدة صلح مع انجلترا فى مدينة أنن . وبعد سنة من توقيع هذه المعاهدة دخلت فرنسا فى معارك عديدة مع بريطانيا وغيرها من الدول . وعلى الرغم من أن نابليون قد انتصر فى معارك برية كثيرة . فلم يكن من السهل هزيمة بريطانيا إلا إذا سحق نابليون أساطيلها الضخمة . ولسوء حظ نابليون فى معركة الطرف الأغر ، فإن الأسطول البريطانى قد سحق الأسطول القرنسى سنة ١٨٠٥ فأصبحت سيطرة انجلترا على البحار مطلقة . وعلى الرغم من أن نابليون قد انتصر بعد ذلك بستة شهور فى موقعة أوسترليتس على جيوش الغسا وروسيا . فإن هذا الانتصار لم يعوضه عن فداحة الهزيمة البحرية ! ودفعته حماقته فى سنة ١٨١٨ أن يدخل فى معارك طويلة فى أسبانيا . وقد أدت هذه المعارك إلى شغل الجيوش الفرنسية وارتباكها زمنا طويلا .

ولكن أكبر أخطاء نابليون هو عندما دخل فى حرب ضد روسيا . فى سنة ١٨٠٧ التي نابليون بالقيصر الروسى فى مدينة تلسيت وأقسم الاثنان على الصداقة الدائمة . ولكن هذه الصداقة لم تدم طويلا فقد دخل نابليون بجيشه العظم إلى روسيا فى سنة ١٨١٢ .

والنتيجة معروفة . فالجيش الروسى لم يدخل أية معارك مع نابليون إنما راح ينسحب أمامه . مما جعل نابليون يتقدم بسرعة فى داخل روسيا . وفى سبتمبر احتل نابليون موسكو . وقام الروس بإحراق المدينة فامدم أكثرها . وبعد أن مكث نابليون خسة أسابيع فى موسكو . انتظاراً لأن يستسلم الروس . قرر نابليون أن ينسحب عائداً . ولكن جاء هذا القرار متأخراً . فقد تحالفت ضده عناصر عديدة : الجيش الروسى الذى بنأ يقاتل والجليد الذى غطى جبات القتال وتقص العتاد والمؤن الفرنسة . ولذلك كان الانسحاب رهيباً . فلم ينسحب إلا حوالى 11٪ من الجيش الفرنسى .

وانتهزت دول أوروبية أخرى هذه الفرصة ، لكى تتخلص من الاحتلال الفرنسى . فاتحدت بروسيا والنمسا ضد نابليون . ووقعت معركة لينزج فى أكتوبر سنة ١٨١٣ . وانهزم نابليون . وفى السنة التالية استقال ونني إلى جزيرة إلبا بالقرب من الشاطئ الإيطالى .

وفى سنة ١٨١٥ هرب نابليون من جزيرة البا وعاد إلى فرنسا حيث استقبله الشعب الفرنسي بحفاوة عظيمة واستعاد نابليون قوته . ولكن الدول الأوروبية الأخرى قد أعلنت عليه الحرب وبعد مائة يوم من حكمه هذا لتى هزيمته البائية فى معركة واترلو . وبعد هذه المعركة سحنه الإنجليز فى جزيرة سانت هيلانه . وهي جزيرة صغيرة فى جنوب المحيط الأطلنطي وتوفى بالسرطان فى سنة ١٨٧١ . ولكن فى الاستراتيجية للحرب كانت أخطاؤه فادحة مثل عزو مصر وغزو روسيا . فاخطاؤه الاستراتيجية كانت من الفداحة عيث لا يصبح أن يكون من بين القادة العظام فى التاريخ . ولا شك أن من ضمن مقايس العظمة ألا يقع الإنسان فى أية أخطاء كبيرة . ومن الصعب أن يعرف الإنسان ماذا كان يدور فى رؤس كثير من القادة العظام الذين لم بهرموا قط مثل : الإسكندر الأكبر وجنكيزخان وتسعورلنك .

ولكن لأن نابليون قد هزم فى النهاية . فإن الحكم على انتصاراته العسكرية أصبح موضوعاً للنقاش والشك أيضاً .

وبعد هزيمة نابليون في سنة ١٨١٥ أصبحت فرنسا تملك أرضاً أقل مما كانت تملكها في سنة ١٧٧٩ عندما اشتعلت الثورة الفرنسية .

ونابليون كان مغروراً ومصاباً بجنون العظمة . ولذلك قارنوه بهتلر . ولكن هناك فارقاً هائلا بن الرجلين . فبينما كان هتلر مدفوعاً بفلسفة عنيفة ، كان نابليون انبازياً طموحاً .

وليس من فظائع نابليون ما يمكن مقارنته بمعسكرات الاعتقال التي أقامها هتلر .

ولكن شهرة نابليون العظيمة ، تجعل من السهل علينا أن نبالغ في أثره بعد ذلك وأثره القصير المدى الذى كان أكبر من أثر الإسكندر الأكبر . ولكن أقل من أثر هنلر !

ويقال إن عدد الفرنسين الذين ماتوا فى حروب نابليون قد بلغوا نصف مليون . بينًا عدد الجنود الذين لقوا مصرعهم فى حروب هتلر قد بلغوا نمانية ملاين . ولكن الأثر البعيد المدى لنابليون كان أهم بكثير جداً من هتلر ، وإن كان أقل من الإسكندر الأكبر . فقد أحدث نابليون تغييرات كبيرة في الإدارة الفرنسية ، وكان سكان فرنسا يعادلون واحداً على سبعن من سكان العالم . وكان أثر هذه التغييرات على المواطن الفرنسي ضئيلا .

ويقال أيضاً إن عهد نابليون هو الذى دعم مبادئ الثورة الفرنسية . وفى سنة ١٨١٥ عندما أعيدت الملكية إلى فرنسا ، كانت مبادئ نابليون قد رسمت فى أعماق الناس والمحتمع ، حتى أصبح من الصعب جداً العودة إلى النظام الفرنسي القدم .

وعلى الرغم من الملكية التي أقامها نابليون فإنه استطاع أن ينشر مبادئ الثورة الفرنسية في أوروبا كلها .

كما كان لتابليون أثر غير مباشر على أمريكا اللاتينية . فغز وه لأسبانيا قد أضعف الحكومة الأسبانية . لبضع سنوات . فلم تعد قادرة على إدارة مستعمراتها فى أمريكا اللاتينية .

ولكن من أهم أعمال نابليون أنه باع مساحة من الأرض إلى الولايات المتحدة . إعاناً منه بأن فرنسا لن تتمكن من الاحتفاظ بهذه الأرض أمام القوة البحرية لإنجلترا . كما أنه كان في حاجة إلى المال . . وعملية البيع هذه هي التي عرفت في التاريخ باسم وصفقة لويزيانا » . وهي أكبر عملية بيع أرض عرفها الإنسان . فقد تحولت بعدها الولايات المتحدة إلى « دولة قارة » — أى دولة لها حجم القارة . ولا أحد يعرف ما المذى كانت ستصبع عليه الولايات المتحدة بدون هذه الصفقة ؟ من المؤكد أن الولايات المتحدة ما كان من الممكن أن تكون دولة عظمي بغير هذه الصفقة !

ولم يكن نابليون هو صاحب الفضل فى ذلك وحده . فقد لعبت الولايات المتحدة دوراً هاماً فى ذلك . وكانت هذه الصفقة نوعاً من المساومة . نفعله أية حكومة أمريكية . ولكن بيع أرض لويزيانا ما كان بجرو أحد على اتخاذ قرار بيعها سوى رجل واحد هو نابليون .



٥٣ - أو**دلف هتل**ر (١٨٨٩ - ١٩٤٥)

بجب أن أعرف بسانى . مسع القرف الشديسد ، قسد وضعت اسم أدولف هتلر ضمن هذه القائمة . فقد كان أثره عنيفاً . وليس عندى أدنى رغبة فى أن أكرم رجلا ترجع أهميته إلى أنه تسبب فى قتل ٣٥ مليونا من البشر . ولكن لابد من أن أقول إن هتلر كان له أثر عظم على عدد كبير من الناس .

ولد هتلر فى سنة ١٨٨٩ فى مدينة برادناو بالنمسا . وعندما كان شاياً كان فنانا فاشلا . وكان كذلك وطنياً ألمانياً متطرفاً .

وفى الحرب العالمية الأولى ، كان جنديًا فى الجيش الألمانى ، وجرح . ثم تلتى ميداليتين على شجاعته فى القتال .

ولكن هزمة ألمانيا فى هذه الحرب قد صدمته بعنف وأغضبته على ألمانيا وعلى الشعوب الأوروبية الأخرى . وفى سنة ١٩١٨ كان فى الثلاثين من عمره وانضم إلى حزب بميى متطرف فى مدينة ميونيخ. وسرعان ما غبر هذا الحزب اسمه إلى حزب العمال الألمان الوطنين الاشراكين . واختصاراً لهذا الاسم الطويل أصبح يسمى الحزب «النازى» . وفى سنتن اثنتن فقط أصبح هتلر القائد الأوحد . أى الفوهر ونطقها الصحيح هو : الفيرر .

وبزعامة هتلر ازداد حزب النازى قوة وفى نوفسر ١٩٢٣ حاول أن يقوم بانقلاب . وقد سمى هذا الانقلاب باسم « انقلاب حانة ميونخ » . ولما فشلت هذه المحاولة . اعتقل هتلر . وحوكم بهمة الحيانة . وأدين . ولكنه أفرج عنه بعد أقل من سنة .

وفى سنة ١٩٢٨ كان حزب النازى صغيراً . ولكن الأزمة العالمية أثارت ضيق الألمان وغضهم على كل الأحزاب السياسية . وبسرعة التمس حزب النازى مزيداً من القوة . وفي يناير سنة ١٩٣٣ وفى سن الرابعة والأربعين . أصبح هنلر مستشاراً لألمانيا .

وبعد أن أصبح مستشاراً فإنه ، بسرعة ، قد أقام حكما دكتاتوريا مستخده كل أجهزة الدولة في سحن المعارضة . فاستطاع هتلر أن يصل إلى كل ما يريد بسرعة هائلة . ولم سهم بأية محاكات . فقد ضرب المعارضين له ، أو اغتالهم . واستطاع هتلر قبل الحرب العالمية الثانية ، أن محصل على التأييد الكامل للشعب الألماني . وقد أفلح هتلر في أن يقضى على البطالة ، وأن محقق الانتعاش الاقتصادى لللاد .

وأعد هتلر ألمانيا تماماً لتكون السبب في إشعال الحرب العالمية الثانية . وحقق أول انتصاراته الإقليمية دون قتال . ولم تتدخل فرنسا وبريطانيا الغارقتان في مشاكلهما الاقتصادية . عندما خرق هتلر معاهدة فرساى وأقام جيشاً ضخماً أو عندما احتلت قواته الراين في مارس ١٩٣٦ . أو عندما ضم النمسا إلى ألمانيا في مارس ١٩٣٨ . بل إن الدولتين قد وافقتا في سبتمبر ١٩٣٨ على أن يضم السوديت إلى ألمانيا .. والسوديت هو الجزء الحصين تماماً من تشكوسلوفاكيا .

وانعقد ميثاق ميونخ الشهر الذي اشرّت به بربطانيا وفرنسا «السلام بأى ثمن « ، هذا الميثاق ترك تشكوسلوفاكيا وحدها عزلاء أمام هتلر فاستولى على ما تبقى مها بعد ذلك بشهور . وكان هتلر وبمشهى الذكاء والبراعة بهد بالحرب إذا لم بجب إلى مطالبه . وكانت الدول الديمقراطية الغربية تستسلم لهذه الهديدات .

واعترمت بريطانيا وفرنسا حماية بولندا بأى نمن — وكان من المعروف أن بولندا سوف تكون الهدوف التالى لجيوش هتار . ولكن هتار قام عماية نفسه عندما عقده ميثاق عدم اعتداء ومع ستالن . ولم يكن ذلك ميثاقاً بعدم الاعتداء إنما كان تحالفا على اقتسام بولندا بينهما . وبعد تسعة أبام هاجمت ألمانيا الحدود البولندية . وبعد ستة عشر يوماً هاجم السوفيت بولندا أيضاً . وعلى الرغم من أن بريطانيا وفرنسا قد اعلتا الحرب على ألمانيا ، فإن بولندا قد الهارت تماماً .

وكانت حرب هتلر الكبرى فى سنة ١٩٤٠ . فى أبريل اجتاحت قوانـــه الدائمرك والبرويج .

وفى مايو استولت على هولندا وبلجيكا ولوكسمبورج . وفى يونيو سقطت فرنسا .

وبعد ذلك تمكنت بريطانيا من الوقوف ضد عدد كبير من الغارات الجوية الألمانية ـــ وقد سميت هذه الغارات العنيفة المكثفة باسم «معركة بريطانيا » . : ولم يفلح هتار مطلقاً فى غزو بريطانيا .

وفى أبريل ١٩٤١ غزت جيوش هتلر كلا من اليونان ويوغوسلافياً .

وفى يونيو سنة ١٩٤١ خرق هتلر ميثاق عدم الاعتداء المبرم بينه وبين ستالين وهاجم روسيا : واستولت قواته على مساحات شاسعة من الاتحاد السوفيتي ولكن لم يفلح هتلر فى القضاء على القوات الروسية قبل حلول فصل الشتاء ونزول الجليد. وعلى الرغم من أن هتلر كان محارب روسيا وبريطانيا . فإنه فى ديسمبر سنة ١٩٤١ أعلن الحرب على الولايات المتحدة ، أي بعد أيام قليلة من هجوم سلاح الطبران الياباني على ميناء ببرل هاربور والقضاء على الأسطول الأمريكي .

وفي منتصف ١٩٤٢ كانت ألمانيا تستولى على مساحسة مسن الأرض الأوروبية كما لم تفعل أية دولة في الناريخ . كما أن ألمانيا كانت تستولى أيضاً على شمال أفريقيا .

وكانت نقطة التحول في الحرب العالمية الثانية في النصف الثاني من سنة ١٩٤٢ عندما الهزمت ألمانيا في معركة العلمين في مصر وفي معركة ستالنجراد في الاتحاد السوفيتي . وُبعد هذه الهزائم الهائلة انحسرت القوة العسكرية الألمانية ندريجيًّا . وعلى الرغم من أنه بات من الواضح أن هز نمة ألمانيا وشيكة الوقوع . فإن هتلر لم يستسلم مطلقاً . وعلى الرغم من الحسائر الألمانية الفادحة ، ظلت ألمانيا تحارب سنتنن أخريين .

وجاءت النهاية المريرة في ٣٠ أبريل ١٩٤٥ عندما انتحر هتلر .

وبعد ذلك بأسبوع واحد استسلمت ألمانيا .

وخلال سنوات حكم هتلر قامت ألمانيا بإبادة للحنس البشرى ليس لها نظبر في التاريخ . فقد كان هنلر عنصرياً متعصباً للحنس الآري ، مع عداء شديد للهود . وكان من أهدافه أن يقتل كل مهودى فى العالم . وفى عهد هتلر أقامت ألمانيا معسكرات لإبادة البهود . وكانت هذه المعسكرات مزودة بغرف الغاز الحانق وكان يضع الهود في هذه الغرف بالجملة . وفي كل أرض احتلها كان يدفع بالأبرياء من الرجال والنساء والأطفال إلى غرف الموت . وقد أحرق ق سنوات قليلة جداً ستة ملايين بهودى .

(هذا الرقم مبالغ فيه جداً وهو لذلك من الأكاذيب التي يدعها البهود في العالم . وقد تقاضوا عن ذلك ألوف الملايين من الماركات الألمانية والدولارات الأمريكية . وكان من نتيجة هذا الادعاء العالمي ، أن قفزوا إلى أرض فلسطين واستولوا علمها . فعاقبوا شعباً بريئاً على جريمة لم يرتكها) .

ولم يكن البود وحدهم ضحايا هنل . في عهده أعدم عدداً من الروس والفجر وكل الذين أحس أبهم من الناحية العنصرية في مرتبة أحط من الجنس الآرى ، أو من رأى أبهم أعداء ألمانيا النازية . ولم يتم هنلر جده المدابح أثناء الحرب ، وإنما كانت المدابح تقام بمنهى الهدوء وكانت هناك قوائم بأساء الناس المطلوب إعدامهم أو إحراقهم . وكل ذلك كان يتم بصورة مستقلة عن المحارك العسكرية ، وكان يم نقل هذه الشحنات وفرزها وتجريدها من الحلى الذهبية والأسنان الذهبية أيضاً . وكثير من جثث القتل كانت تستخدم في صناعة الصابون ! وحي عندما كانت ألمانيا تشكو من نقص الوقود . ظلت عربات نقل الضحوايا تعمل بانتظام ؟

ولأسباب عديدة سوف تظل شهرة هتلر زمنا طِويلاِ .

أولا : يعتبر هتار أكبر شرير عوفه التاريخ . . فإذا كان الإمبراطور نبرون والإمبراطور كاليجولا يعتبران أكبر الناس شراً حتى القرن العشرين ، مع انهما ارتكيا أعمالا تافهة إذا قورنت بفظائع هتلر ، فإن هتار سوف يبني شهيراً عشرات القرون .

وثانياً : سوف يبقى هتلو فى التاريخ باعتباره أول من أشعل الحرب العالمية الثانية . وهى أكبر حرب عرفها العالم .

ولم ينقذ البشرية من اندلاع حرب عالمية أخرى إلا التطور فى صناعة الأسلحة النووية . وسوف نظل الحرب العالمية الثانية . منذ اليوم وإلى ثلاثة آلاف سنة أكبر حدث فى التاريخ .

وثالثاً : سوف يظل هتلر شهنراً وذلك لأن قصة حياته غريبة ومشرة . فهو أجنى (لأنه تمساوى وليس ألمانيا) وبلا تجربة سياسية ولا مال ولا أبة علاقات سياسية . قد استطاع في أقل من ١٤ سنة أن يصبح على رأس أكبر قوة عسكرية في العالم ، لابد أنه شيُّ مذهل حقاً !

وكانت قدرته الحطابية هاثلة ، فقد كان قادراً على تحريك الجماهير . ولذلك فهتلر يعتبر أعظم خطيب عرفته الإنسانية . . ولن ينسى له العالم كيف إنه عندما يعطى القوة ، فإنه محسن استخدامها إلى أقصى مدى .

ولم يعرف التاريخ رجلا استطاع أن يكون له تأثيره في عصره . كما فعل هتلر . وإذا كان هتلر قد تسبب في قتل عشرات الملايين فإنه قد تسبب في تشريد عشرات الملاين بسبب المعارك الحربية .

وأى تقدير لهتلر بجب أن يكون على أساسين : كثير جداً من الذي حدث في عهده . كان من الممكن ألا يقع لو لم يكن هو موجوداً . ومن الموكد أن الظروف فى ألمانيا وفى أوروبا قد أمدت هتلر لهذه الفرصة التى استغلها أحسن أو أسوا استغلال .

ولم تغب على أحد من الذين استمعوا إليه نزعاته الحربية وكراهيته العنيفة للمهود . ولا يوجد ما يدل على أن سابقيه في العشرينات والثلاثينات أو الذين جاءوا من بعده كان في نيتهم أن يطبقوا سياسة هتلر . كما أن أحد لم يستطع مطلقاً أن يتنبأ بما سوف يفعله هتلر .

وثانياً : لقد كانت الحركة النازية كلها تحت سيطرة كاملة لرجل واحد . قمثلا نجد أنَّ الشيوعية قد ساعدها على الانتشار رجال من مثل : ماركس وليتن وستالين وآخرين . ولكن النازية لم يكن لها سوى زعيم واحد هو هتلر . ولا أحد بعده . فهو الذي قاد النازية إلى القوة . وظل زعيماً لها مدى حياته . ولما مات ، ماتت معه حكومته والنازية أيضاً .

وعلى الرغم من أن أثر هتلر على جيله كان هائلا ، فإن أثر أعماله على مستقبل الأجيال يبدو ضئيلا . وإن كانت هناك بهضة نازية واضحة في ألمانيا الشرقية والغربية معاً . وذلك لأن الشعب الألماني يفتقر إلى الرجل القوى الذي بجمع شتات الشعين ومشاعر الجميع في قوة دافعة هائلة . ولكن هتلر لم يفلح في تحقيق أماله الكرى . لقد كان هتلر مهما بتوسيع الأرض الألمانية . والمصالح الألمانية . صحيح أنه قد وسع الأرض الألمانية ولكن ذلك لم يستمر وقاً طويلا . بل إن جانياً كبراً من الأرض الألمانية قد اقتطع منها . فهناك ألمانيا المترقية . وبذلك أصبحت ألمانيا الآن أصغر من ألمانيا الى كانت يوم ولى الحكم . وكان هدف هتلر الأكر هو القضاء على البود ولكن بعد ١٥ عاماً منذ ولى حكم ألمانيا قامت للهود دولة مستفلة وذلك باغتصاب الأرض العربية وإراقة اللماء العربية على مسمع ومرأى من العالم كله . ومكنوب على هذه الدولة البودية أن تعيش في خوف وفرع وأن يتلفت أهلها حولها . لأبهم سرقوا أرضاً وشردوا شعبا ، وأنهم عاقبوا الرئ وتركوا الحرم الحقيقي !

وهتار يكره روسيا والشيوعية . وكان من نتيجة أطماع هتار أن استولت روسيا على ألمانيا الشرقية ووسعت نفوذها في العالم كله ، وكان هتار محتفر الديمقراطية ويريد القضاء عليها . ليمن فقط في الدول الأخرى . ولكن في ألمانيا نفسها . وألمانيا الآن دولة ديمقراطية وتكره الحكم الشمولي . والجيل الجديد في ألمانيا حريص على ذلك أكبر من أي جيل آخر عاش قبل هتار . ولكن الذي يقرأ الكتب ويستمم إلى الشباب بجد أن الشعب الألماني في أعماقه حنى إلى الرجل الواحد القوى . وليس إلى الرجل الهادي في أعماق الألمان قوة إبداعية جبارة لابعد لما أن نظهر وأن تطبح بأعداء الشعوب الجرمانية . من الشيوعين والبود — ارجم إلى تاريخهم كله !

ولكن ما معنى هذه التركيبة الغربية بن أثره الهائل على الناس في عصره ، وأثره الضعيف على الناس بعد ذلك ؟ إن أثر هتلر على الناس فى زمانه كان قوياً جداً لدرجة تجعل هتلر يستحق أن يوضع فى أرفع مكان فى قائمة الحالدين . ولكن لابد أن جئ ترتيب هتلر بعد أشخاص آخرين مثل شى هوانج فى واغسطس قيصر وجنكز خان الذين أثروا فى العالم لمئات السنن بعد وقامهم . وأقرب الناس إلى هتلر هسو نابليون والإسكندر الأكبر . ولكن هتلر قد أدى إلى اضطراب العالم بأكثر مما قعله هذان الرجلان معاً . ولذلك جاء ترتيبه بعدهما لأن تأثيرهما كان أعن وأبعد بعد اختفاء كل مهما .



وليــم شكســبير (١٥١٤ - ١٦١١)

ولد الشاعر المسرحي العظم ولم شكسبر في مدينة استراتفورد على نهر أفون سنة ١٥٦٤ بإنجلترا . وقد كان تعليمه عادياً . ولكنه لم يدخل الجامعة . تزوج في الثامنة عشرة من عمره من فتاة عمرها سنة وعشرون عاماً . ورزق منها بثلاثة أطفال قبل أن يكل الحادية والعشرين من عمره .

وبعد ذلك بسنوات ذهب إلى لندن . حيث أصبح ممثلاً ومولفاً مسرحياً . وعندما بلغ الرابعة والثلاثين صار وعندما بلغ الرابعة والثلاثين صار فنه رائجا وكان الناس ينظرون إليه على أنه أعظم مؤلف مسرحى . وفي السنوات المعشر النالية ظهرت له التحف الأدبيةالشهيرة : يوليوس قيصر وهاملت وعطيل وماكيث والملك لير .

وفى العشرين عاماً التي عاشها فى لندن . ظلت زوجته فى مدينة استراتفورد . وتوفى شكسبر فى عيد ميلاده الثانى والحمسين . ولم يعش أحد من أبنائه . والذى تبقى لنا من أهمال شكسبىر هو ٣٨ مسرحية تضم مسرحيات متواضعة جداً ومسرحيات اشترك فيها مع آخرين .كما أنه نظم حوالى ١٥٤ قصيدة وثلاث قصائد أخرى طويلة .

بينا نجد أن رجال الدين والعلماء والساسة والمكتشفين والفلاسفة والمخترعين له أثر كبير على تطوير وتغيير آمال الإنسانية . فثلا نجدأن الاكتشافات العلمية . لها أثر كبير على الاقتصاد والسياسة وعلى الشئون الدينية والفلسفية والأعمال الفنية .

فن الممكن أن يكون لفنان كبر أثر في الفسن من بعده ، ولكن ليس بالضرورة أن يكون أثره بنفس الدرجة على الموسيق والأدب والعلم والاكتشافات وأية مجالات إنسانية أخرى . ونفس الشي يمكن أن يقال أيضاً عن الشعراء والروائين والموسيقين . وعلى ذلك فالفنانون يوثرون في الفن ، ولذلك فليس بين الأدباء أو الفنانين من عمل مكاناً رفيعاً بين الثلاثين الأوائل ، وليس مسهم إلا عدد قليل جداً من الحالدين المائة

ولكن لماذا يوجد فنانون فى هذه القاعة ؟ لأن الفن والاستمتاع به له أثر مباشر على كل من جم به . فالإنسان يقضى بعض الوقت فى مشاهدة اللوحات الفنية أو الاستاع إلى الموسيق أو مشاهدة المسرح . إنه يفعل ذلك بعض الوقت . فالفن والأدب ليسا حياته كلها . ولذلك فأثره أقل من أثر الاكتشافات العلمية أو النظريات الدينية أو السياسية على حياته كلها .

ولا جدال فى أن شكسير لا يزال أكثر حيوية وانتشاراً من شعراء آخرين من مثل تشوسر وفرجيل وهومروس فلا أحد يقرأ لهولاء أو عهم إلا إذا كان متخصصاً . وإذا ظهرت إحدى مسرحيات شكسير على المسرح فإن الناس يقبلون عليها . فشكسير أقدر الشعراء على صناعة الكلام . وكثير من عباراته الجميلة يتناقلها الناس دون أن يعرفوا أنها له ، أو دون أن يشاهدوا إحدى مسرحياته . ومسرحياته لم تمت . فلا تزال متعة للقارئ والمتفرج من قرون عديدة . وقد استطاعت أعمال شكسير أن تنجح في امتحان الزمن . فعاشت

عديده . وقد استفاعت اعمال سخسير ان تنجع في استعاد الرس . فعد

وفى تقوم أهمية شكسير فإننا نقول إنه على الرغم من أنه يكتب بالإنجليزية فأعماله موجودة فى كل اللغات وظهرت على كل المسارح .

هناك عدد كبير من الأدباء قد اختلف عليهم النقاد . إلا شكسير . فهو بلق عظم الاحترام من الجميع . فقد درست أجيال كثيرة من موالي المسرح أعمال شكسير وعكفت على اكتشاف كنوز عظمته . ومن هذا المزيج الهائل من أثره البالغ على المراففين ومن شعيته الواسعة . تولسدت عظمة شكسير فاستحق هذه المكانة الرفيعة بن الحاللين .



الرجل الذى قام بتطوير النظريات الاقتصادية قد ولد فى مدينة كبركلادى فى اسكتلندا . درس فى جامعة اكسفورد . ومن ١٧٥١ حتى ١٧٥٤ كان استاذاً للفلسفة فى جامعة جلاسحو . وأثناء تدريسه للفلسفة أصدر كتابه «نظرية المواطن الأخلاقية » وعلى هذا الكتاب قامت شهرته بين المتقفين فى ذلك الوقت . ولكن عظمته قد قامت على كتابه الشهير «البحث عن طبيعة وأسباب ثروة الأيم » وقد نشر هذا الكتاب سنة ١٧٧٦ . وقد نجح هذا الكتاب فور صدوره .

وتوفى آدم سميت فى المدينة التي ولد بها . ولم ينزوج .

ولم يكن آدم سميث هو الوحيد الذى تفرغ تماماً لتطوير النظرية الاقتصادية . كما أن الكيمير من آرائه لم تكن جديدة تماماً . ولكنه كان أول من قدم مذهبا اقتصادياً متكاملا . يصلح أن يكون أساساً لأى نقدم فى مجال الاقتصاد . وممكن أن يقال إن كتابه «ثروة الأمم» هو نقطة البداية لدراسة الاقتصاد السياسي الحديث .

ومن أهم نتائج هذا الكتاب أنه قد قام بتصحيح كثير من الأفكار الحاطئة في الاقتصاد . وقد عارض آدم سميث النظرية التجارية القديمة ، كما عارض آدم سميث نظريات الاقتصاديين الزراعيين . الذين يرون أن « الأرض »وحدها هي مصدر القيمة : وإنما أكد آدم سميث أهمية العمل . كما أنه هاجم كل العواثق التي وضعتها الحكومات ضد التوسع الصناعي .

أما جوهر كتاب « ثروة الأمم » فهو أن ما نسميه « فوضى السوق الحرة » ليس إلا جهازا دقيقاً يقوم بتنظيم نفسه بنفسه . وأن السوق تقوم بتنظيم بيع وعرض ما يحتاج إليه الناس .

مثلا : لو فرضنا أن بعض السلع قد نقصت من السوق . فسوف يرتفع سعرها . وأن السعر المرتفع سوف يؤدى إلى كسب أكبد لمن ينتجون هذه السلعة . وبسبب هذا الكسب الكبير سوف محاول آخرون إنتاج نفس السلعة . وكثرة الإنتاج سوف تؤدى إلى وفرة السلعة المعروضة . والتنافس بين المنتجين سوف يؤدي إلى أن تصبح هذه السلع في متناول عدد كبير من الناس بما يؤدي إلى انحفاض سعرها حتى تصل إلى سعرها الطبيعي . أي ثمن التكلفة . ولم يتدخل أحد لخفض الأسعار . ولكن حيوية السوق والإنتاج والمنافسة والعرض والطلب هي التي قامت بكل العمل . وهكذا نرى أن المشكلة قد حلت نفسها بنفسها .

ويقول آدم سميث : إن كل إنسان يبحث عن مكسبه . ولكنه مسوق دون أن يدري إلى تحقيق هدف لم يكن في حسابه . . والإنسان في حرصه المستمر على أن محقق هدفه الخاص . فإنه أيضاً محقق أهداف المحتمع . وحتى لو لم يكن فى نىتە ذلك» .

وهذه القوة الحقيقية التي تدفع الإنسان إلى أن محقق رغبته ورغبة المحتمع من الممكن ألا تتم إذا وضعنا أمامها العقبات . ولذلك فآدم سميث يومن بحرية التجارة ويرفض التعريفات الجمركية الباهظة . ويعارض تدخل الحكومات في التجارة وفي حركة السوق . وهذا التدخل الحكومي . يودى إلى عجز الحركة التجارية والإنتاج ، ويؤدى في النهاية إلى أن يدفع المستهلكون أثمانا أكبر .

وبعض الناس تصور أن آدم سميث كان معنياً فقط بالكسب التجارى . ولكن ليس هذا صحيحاً . بل إنه هاجم الاحتكارات وبمنهى الوضوح والعنف . يقول آدم سميث في كتابه « ثروة الأم» : إن أبناء التجارة الواحدة من النادر أن يدور بينهم حوار لا ينهى بالتآمر على المسهلكين عن طريق رفع أسعار السلع » !

وآدم سميث قد عرض لكثير من الأفكار الاقتصادية التي سبقته . ولكنه استطاع أن ينسقها وأن ينظم فيها مذهباً اقتصادياً سياسياً متكاملا . وجاء من بعده فلاسفة آخرون صوبوا أخطاءه وسددوا خطاه من مثل : الأب توماس مالتوس والعالم الاقتصادي دافيد ريكاردو . ومن المؤكد أن النظريات الاقتصادية لكارل ماركس ليست إلا استمراراً لنظريات آدم سميث .

وكتاب «ثروة الأمم » قد تنبأ بنظريات مالتوس عن تزايد السكان في العالم وأثره على الحياة العامة للبشرية بينا رأى كل من كارل ماركس وريكاردو أن الضغط الشعبي بحول دون ارتفاع الأجور . فإن آدم سميث رأى أن زيادة الإنتاج تودى إلى ارتفاع الأجور . وقد أثبتت الأيام بعد ذلك أن آدم سميث كان على صواب في هذه النقطة بينا أخطأ كل من ماركس وريكاردو .

وكان لآدم سميث أيضاً أثره فى التشريع وتدخل الحكومات .

وقد كتب آدم سميث كتاب « ثروة الأمم » بمنهى الوضوح والقدرة على الإقناع . وكان في متناول الكثيرين . وكان لنظرية آدم سميث بعدم تلخل الدول فى التجارة أو فى حرية السوق ، أثرها الكبير طوال القرن التاسع عشر . ولا يز ال أثره ملموسًا حتى اليوم .

و لما كان الكثير من نظرياته قد تغيرت ، و لما كان أثره قد تضاءل . فمن السهل أن تنظر إلى آدم سميث على أنه لا يستحق هذه المكانة المتقدمة فى قائمة

ولكن لأنه استطاع أن ينسق أفكاره وأفكار الآخرين في بناء منطقي متكامل ،

الحسالديسن.

استحق هذا التقدير العظيم .



هذا المخترع العظيم توماس أديسون ولد سنة ١٨٤٧ فى مدينة ميلانو بولاية أوهايو الأمريكية . لم يتعلم فى مدارس الدولة إلا ثلاثة شهور فقط . فقد وجاده ناظر المدرسة طفلا بليداً متخلفاً عقلياً ؟ !

وأول اختراع لأديسون كان وهو في الحادية والعشرين من عمره عندما ابتدع جهازاً كهربياً لتسجيل الأصوات في الانتخابات . ولكن أحدا لم يشر هذا الجهاز . ودكن أحدا لم يشر هذا الجهاز . ويعد ذلك إلى أن مخترع الأجهازة اليم تمكن بيمها والاستفادة مها على أوسع نطاق . . وبعد ذلك اخترع جهازاً لصرف تذاكر القطارات . وباع هذا الاختراع بأربعين ألف دولار — وهو مبلغ ضخم جداً في ذلك الوقت . وتوالت بعد ذلك الاختراعات الكثيرة التي جعلته رجلا شهيراً وغياً أيضاً . وربا كان أعظم اختراعات أديسون في ذلك الوقت هو والفونوغراف والذي

سمِل باسمه سنة ١٨٧٧ . وأعظم اختراعاته جميعاً هو المصباح الكهربي في سنة ١٨٧٩ .

ولم يكن أديسون أول من اخترع المصباح الكهربي إنما سبقسه إلى ذلك كثيرون ، كما أن المصابيح الكهربية قد استخدمت لإضاءة شوارع باريس . ولكن مصباح أديسون ، مع نظام توزيع الكهرباء الذى اخترعه ، جعل المصابيح الكهربية صالحة للاستعمال في كل البيوت . وقامت شركة أديسون سنة ١٨٨٧ بإنتاج الكهرباء لمدينة نيويورك ، وبعد ذلك انتشرت الكهرباء في أمريكا وفي العالم .

وبعد دخول الكهرباء إلى كل البيوت . وضع أديسون الأساس الحقيق لتطور الصناعة فى العالم. كما أدت الأسس التى وضعها لتوزيع الكهرباء على البيوت والمصانع إلى أن أصبحت الكهرباء حدثاً عظيماً فى تاريخ الإنسان .

وقد ساهم أديسون فى تطور كاميرات السيما . وساهم فى اختراع التليفون خصوصاً أنه هو الذى اخترع الكاربون الذى يتقل الصوت . وساهم فى اختراع أجهزة التلغراف والآلة الكاتبة . واختراع البطاريات الجافة والميكروفونات . وقد عمل أديسون باسمه أكثر من ألف اختراع وهوعدد لا يصدقه العقل .

وأحد أسباب عظمة أديسون في اكتشاف هذا السيل الهائل من الاختراعات ، أنه أنشأ لنفسه معملا خاصاً في سن مبكرة . وقد عين في هذا المصنع عدداً من المساعدين . وكان هذا المعمل نحوذجاً للمعامل التي أقامها المؤسسات الكبرى بعد ذلك . ونما لا شك فيه أن إقامة هذا النوع من المعامل المنظمة والتي يعمل فها عدد كبر من الناس بروح الفريق . هو من أعظم اختراعات أديسون ، ومن علامات العصر أيضاً – وهو الاختراع الوحيد الذي لا يستطيع أن يسجله ولا أن يحتكره !

ولم يكن أديسون نحترعاً فحسب ، بل كان شريكاً فى عدد كبير من الشركات الصناعية . ومن أهم هذه الشركات : شركة جنرال ألكتريك .

وقد عانى طول حياته من ضعف فى السمع . وقد عرض هذا النقص بقدرته الهائلة على العمل وعلى التركيز فى العمل . وعن الانعز ال التام عن العالم الحارجي .

ونزوج أدبسون مرتين . وقد مانت زوجته وهي صغيرة . وكان له ثلاثة أولاد من كل زوجة ، أما هو فقد مات في نيوجرسي سنة ١٩٣١ .

ولا خلاف على موهبة أديسون العظيمة . ولا خلاف على أنه أكبر عبقرية عرفها الإنسان في القدرة على الإبداع . وإذا نحن نظرنا إلى اختراعاته الواحد بعد الآخر . لوجدنا أنها ليست خطيرة على تطور الفكر أو الصناعة . فاختراعه للمصابيح الكهوبية المفرغة . ليس من الاختراعات التي لا ممكن الاستمناء عبا. أو ليس بغيرها تتطور الصناعة . فقبل اختراعه لهذا المصباح أحس الإنسان أن هناك مصادر أخرى للضوء تكفيه للحياة والقراءة مثل مصابيح الغاز والشموع .

واختراع الفونوغراف – الجرامفون – شئ هام . ولكن لا يمكن أن يقال إن الحيساة بدونه مستحيلة . فهو لا يرق إلى مستوى التليفون أو الراديو أو التليفويون . كما أننا في العصر الحديث قد اهندينا إلى وسائل أخرى لتسجيل الصوت غدا هندينا إلى وسائل أخرى لتسجيل الصوت قد اعتمدت على الأشرطة المغناطيسية . ولا يهم كثيراً اليوم إن كان الفونوغراف قيد اعتمدت على الأشرطة المغناطيسية . ولا يهم كثيراً اليوم إن كان الفونوغراف قيد اخترع أم لا . وكثير مسن اختراعات أديسون قد قامت على تطوير أجهزة كانت مستعملة في عصره .

وهذه التعديلات التي أدخلها كانت في غاية الأهمية . ولكن لا يمكن أن يقال إن الحياة بغيرها كانت مستحيلة .

وعلى الرغم من أنه لا يوجد اختراع واحد لأدبسون كان فى غاية الأُهميّة . فإن أديسون قد اخترع أكثر من ألف جهاز ! هذا العدد الهائل هو الذي يجعله يشكل مكاناً رفيعاً .

ولذلك جاء ترتيب أديسون فى قائمة الخالدين أعلى من محترعن آخرين مثل ماركونى محترع الراديو وجراهام بل محترع التليفون .



۳۹ – ليفنهــيك (۱۹۳۲ – ۱۹۳۲)

هو انطونی فان لیثهبیك الذی اكتشف المیكروب . وقد ولد فی مدینة دفت سنة ۱۹۳۷ مهولندا . أسرته متوسطة . وأمضی حیاته كلها موظفاً صغیراً فی الحكومة .

أما سبب اكتشافه للميكروب فلأنه كان هاوياً للنظر في الميكروسكوب . ولم يكن من السهل في ذلك الوقت شراء الميكروسكوب من المحال العامة . والملك قام بتركيب ميكروسكوب لاستعماله الحاص . ولم يتعلم صناعة العلمات ولا عرف فن جلاء الزجاج تمهيداً لصناعة العلمسة المناسية . واستطاع ليفهيك عن طريق تركيب العلمات بعضها فوق بعض أن محصل على كفاءة للابصاد ليست في استطاعة أى ميكروسكوب مستخدم في ذلك الوقت . ومن بن العلمات التي صنعها واحدة كانت قادرة على تكبر الأشياء ٢٧٥ مرة . ومناك العلمات على أنه صنع علمات ذات قدرة على تكبر الأشياء ٢٧٥ مرة . ومناك

وكان رجلا صبوراً ومثايراً وقوى الملاحظة . واستطاع بعدساته هذه أن ينظر إلى كثير من المواد ابتداء من شعر الإنسان إلى قطرات الدم وقطرات الماء والحشرات والأنسجة الجلدية والعضلية . وسحل ملاحظاته كلها وبمنهى العناية . كما أنه قام برسم كل ما شاهده تحت الميكروسكوب .

ومنذ سنة ١٩٧٧ ظل ليفهيك يراسل الجمعية الملكية فى انجلترا وهى الجمعية المعلمية الرائدة فى العالم كله . وعلى الرغم من أنه لم يدخل أية جامعة . وعلى الرغم من أنه لم يدخل أية جامعة . وعلى الرغم من أنه لا يعرف لغة أخرى سوى الهولندية . فقد انتخبوه عضواً بالجمعية الملام ببارس .

وقد تزوج مرتبن وأنجب سنة أولاد . ولم يكن له أحفاد . وكانت صحته جيدة . وظل يعمل سهمة ونشاط حتى قبل وفاته بساعات . وقد زاره فى بيته عظماء الأدب والعلم والسياسة فى زمانه . زاره القيصر الروسى بطرس الأكبر وملكة انجلترا . وتوفى فى نفس المدينة التى ولد بها فى التسعين من عمره.

وهو أول من اكتشف تركيب الحيوانات المنوية . وأول من وصف كريات الدم الحمراء ، وقد عارض نظرية التوالد التلقائي لأشكال الحياة الدنيا . وقدم أدلة كثيرة تويد وجهة نظره . وقد أثبت أن البراغيث تتكاثر بنفس الطريقة التي تتكاثر بها الحشرات ذات الأجمنحة .

ولكن أعظم اكتشاف له جاء في سنة ١٦٧٤ عندما سحل أولى ملاحظاته عن الميكروبات. وهو أعظم اكتشاف في تاريخ الإنسان. وفي قطرة واحدة الماء اكتشف عالماً قائماً بذاته. عالماً جديداً لا شك فيه . عالماً مليناً بالحياة . وعلى الرغم من أنه لم يعرف ما هذا الذي اكتشفه بالضبط ، فإنه أول من أشار إليه . ومع ذلك فإن الذي اكتشفه كانت له أهمية عظمي في تاريخ الإنسانية كلها . وهذه الكاتئات الصغيرة الكثيرة الأخرى في الإنسان والحيوان . وقد تمكن من العثور على الميكروبات في أماكن كثيرة : في المستنفعات وفي ماء المطروفي أفواه وأمعاء الإنسان . واستطاع أن يضيف أنواعاً مختلفة من البكتريا . وحسب أحجامها جميعاً .

ولم تظهر تحطورة اكتشاف ليفييك هذه إلا عندما ظهر العالم الفرنسي الكبر باستور ، أى بعد ذلك عائمي خامداً الكبير باستور ، أى بعد ذلك عائبي عام وقد ظل علم الميكروبات نائماً خامداً حى جاء القرن التاسع عشر عندما تطورت أحجام العدسات وتطورت صناعة الميكروسكوب.

ومن الممكن أن يقال إنه لو لم يكتشف ليفنيك الميكروبات ، لأدى ذلك إلى التأخير بعض الوقت فى علم الميكروبات . ولكن لا جدال فى أن اكتشاف الميكروبات قد دفع العلم الحديث إلى أبعاد عميقة فى تكوين الحياة وأسباب الموت عند الإنسان .

و يمكن أن يقال إن هذا الرجل قد اهتدى إلى الميكروبات بمحض الصدفة . وهذا ظلم الرجل . فاكتشافه المميكروبات جاء نتيجة طبيعية لتطور صناعة العدسات والميكروسكوب ، وجاء نتيجة لدقة ملاحظته وصبره على العمل . فاكتشافه جاء نتيجة لدراعته وصبره – وليس بالصدفة أو الحظ .

ويمكن أن يقال إن اكتشاف الميكروب كان من الأحداث الجليلة التي اهتدى إليها إنسان بمفرده . ولم يشاركه أحد . فقد كان ليفهيك يعمل وحده . وكذلك يقية اكتشافاته . فلهذا السبب ولأهمية الاكتشاف ، اتخذ ليفهيك هذا المكان المتقدم من قائمة الحالدين المائة .



• **٤ - أفلاط**ون (۲۷ - ۳۷۰ ق.م)

إن القياسيوف الإغربي أفلاطون بسداية فلسفت الغرب السياسية . وكذلك بداية الفكر الأخلاق والإلهى . وتقد درس العالم كلة أفكار هذا الرجل أكثر من ٢٣٠٠ سنة . وهو لذلك يعتبر أعظم آباء الفكر الغربي كلة

ولد من أسرة غنية في مدينة أثينا ، وهو شاب صغير عرف الفيلسوف سقراط وظل صديقاً له ومتحدثاً باسمه . وفي سنة ١٩٩٩ق . م وكان سقراط . في السيعين من عمره ، حوكم بنهمة افساد عقول الشياب وأعدم . وترك هذا الإعدام أثراً سيئاً في نفس أفلاطون الذي احتقر الحكم الديمقراطي حتى الموت . فقد أعدمت اللديمقراطية رجلا وصفه أفلاطون « بأنه أحكم الناس وأعدام وأعظمهم جميماً » .

وترك أفلاطون مدينة أثينا بعد ذلك . وأمضى عشرا أو اثنتي عشرة سنة في

الحارج . وحتى ٣٨٧ ق . م عاد أفلاطون إلى أثينا وأسس مدرسة هناك وأسماها الأكاديمية . وظلت هذه الأكاديمية تودى عملها أكثر من تسعة قرون . وكان من أشهر تلامذته فيلسوف عظم هو أرسطو . فقد جاء إلى هذه الأكاديمية وهو في السابعة عشرة من عمره . وكان أفلاطون في الستين من عمره وتوفي أفلاطون سنة ٣٤٧ في الخمانين من عمره .

وألف أفلاطون ٣٦ كتاباً . أكثرها عن السياسة والأخلاق وكذلك عن أمور ما بعد الطبيعة وعن الإلهيات . وليس في الإمكان تلخيص هذه الكتب في هذا الجزء الضيق . ولكني سأحاول . رغم أن هذا التلخيص لا يمكن إلا أن يكون علا ، عرض أهم كتبه السياسية : أعنى كتاب « الجمهورية » . في هذا الكتاب يعرض أفلاطون المحتمم المثالي الذي علم به .

وبرى أفلاطون أن أحسن الحكومات هى المجتمع الارستقراطى . وهو لا يعنى بذلك أن محكنا الارستقراطيون أو الملوك الذين يتوارثون العرش . إنما يقصد الارستقراطية الفكرية أى حكم يتولاه أحسن الناس وأحكم الناس . وهولاء الناس يتم اختيارهم لا عن طريق الانتخابات أو الاستفتاء . وإنما عن طريق الاختيار المتبادل للحكاء أنفسهم . وهولاء الناس المختارون وهم حراس اللمولة بجب أن نختاروا آخرين إلى مصاف الحكومة ويكون الاختيار على أساس القيمة الحقة للإنسان.

ويرى أفلاطون أن الرجال والنساء بجب اعطاوهم فرصا متكافئة فى إدارة شنون الدولة . وأفلاطون هو أول فيلسوف يقرر المساواة للرجل والمرأة . ولكي تكون الفرص واحدة أمام الجميع رأى أن تتولى الدولة تربية الأطفال . وهزلاء الأطفال بجب أن يتلقوا تعليا رياضياً بدنيا ولا يصح تجاهل الموسيقى والرياضيات أيضاً . ونجب إجراء الامتحانات فى كل مرحلة من مراحل نمو الأطفال . والطلبة الفاشلون بجب تحويلهم إلى دراسة الاقتصاد . أما الطلبة الناجون فالدولة تمضى فى تعليمهم . كأن يتعلموا إلى جانب الدروس المادية . مه ضو، عات الفليفة .

وفى سن الحامسة والثلاثين وبعد أن يثبت هولاء الطلبة كفاءتهم العظيمة فإننا بجب أن نعلمهم ١٥ سنة أخرى فسن الإدارة العملية لشئون الدولة . والناجحون فقط هم الذين محق لهم أن يقوموا بوظيفة حراس المدينة . أو حراس الدولة .

وهذه الوظيفة لا تروق لكل الناس . إنما بعض الناس هم الذين يفضلون هذا العمل على أى شئ آخر . لأن حارس المدينة بجب ألا يكون غنياً ولا يسمح له إلا بقدر قلبل من امتلاك الأشياء والأموال . ويتفاضى مرتباً محدوداً ضئيلا . ولا محق له أن علك شيئاً مصنوعاً من الذهب أو الفضة . ولا تكون له حياة خاصة . وإنما كل حراس المدينة بجب أن يعيشوا معا يأكلون معاً ويشربون معاً .

هوًالاء هم الملوك الفلاسفة . أى العقلاء الذين يتفرغون تماماً لحكم الدولة وإدارة شئونها .

فإذا حدث ذلك فهذه هي الجمهورية الفاضلة أو الدولة المثالية .

وقد ظل هذا الكتاب في أيدى الناس يقرأونه ويتأملونه ٢٣ قرنا . وعلى الرغم من تنوع أشكال الحكم منذ أيام أفلاطون حتى اليوم . فإن أحداً لم يتبع سياسة هذه الدولة المثالية التي كان علم بها أفلاطون . ولم تكن هذه الدولة الأفلاطونية أساساً لأى نظام من هذه النظم. فهل عكن أن يقال إن هذه الأفكار التي تنظر إلها باحرام . قد تجاهلها المفكرون والساسة في كل العصور ؟ لا أظن ذلك .

ولكن من العدل أن يقال إن بعض الحكومات الأوروبية كانت صورة متواضعة من حكومة أفلاطون . فهناك تشابه بن وضع الكنيسة الكاثوليكية . فى العصور الوسطى وبن الطبقة الحارسة فى جمهورية أفلاطون . فالكنيسة الكاثوليكية تتكون من قساوسة نختارون أنفسهم . وكلهم قد تدرب على دراسة الحالدون ماثة أعظمهم محمد رسول الله على

الفلسفة . فهم جميعاً دون تمييز في الطبقة أو اللون قد دخلوا المدارس اللاهوتية ـــ وإن كانت المرأة مستبعدة ــ ولم تكن لهوالاء القساوسة عائلات خـــاصة . وإنما كانوا يعيشون معاً تماماً كما تصور أفلاطون . وكذلك دور الحزب الشيوعي في الاتحاد السوفيتي . كثيراً ما قورن بطبقة حراس الدولة في جمهورية أفلاطون وهناك تشابه كبير بين وأضعى الدستور الأمريكي وحكماء أفلاطون – كما أن الدستور كان مهدف إلى اكتشاف المواهب التي تصلح لإدارة شئون الشعب الأمريكي .

وإذا كان أفلاطون قد جاء دوره تاليا على تلميذه أرسطو . فلأن أرسطو كان فيلسوفاً له عقلية علمية . فقد كان من العلماء الهامن جداً في الفكر الإنساني . كما أن أفلاطون قد جاء ترتيبه أعلى من مفكرين آخرين في مثل جون لـــوك الإنجلىزى وتوماس جفرسون الأمريكي وفولتىر الفرنسي . وسبب ذلك أن أفكار هولاء قد أثرت على الفكر الأوروني قرابة قرنين أو ثلاثة قرون . ببنها أثرت أفكار أفلاطون على الحضارة الغربية كلها ثلاثة وعشرين قرنا ! .



٤١ – ماركونـــــى

اسمه جويلمو ماركونى محترع الراديو . ولد فى مدينة بولونيا بإيطاليا سنة ١٨٧٤ . من أسرة غنية . وقد تعلم فى بيته . وعندما بلغ العشرين من عمسره قرأ تجارب هنريش هرتس التى قام بها قبل ذلك بسنوات . وتجارب هرتس قد أثبتت وجود موجات غير مرثية كهربية مفناطيسية . هذه الموجات تتحرك فى الهواء بسرعة الضوء .

وآمن ماركونى بأن هذه الموجات بمكن استخدامها فى إرسال إشارات صوتية إلى مسافات بعيدة دون حاجة إلى أسلاك . وهذا بجعل الانصال أسهل من استخدام التلغراف . فعن طريق هذه الموجات بمكن أن يبعث برسائل إلى السفن فى المحيط .

وفى سنة ١٨٩٥ . وبعد سنة واحدة من العمل الشاق . نجع ماركونى فى اخراع جهاز خاص . وفى سنة ١٨٩٦ ذهب إلى إنجلترا وعرض الجهاز وسحله هناك . وبسرعة أنشأ شركة . وفى سنة ١٨٩٨ أرسلت الإشارات التى أطلق علمها اسم أو ماركونى جرام ، وفى السنة الثالثة تمكن من أن يبعث برسائل لاسلكية عبر القنال الإعلمارى . ومضى ماركونى يدخل التحسينات على أجهزته ويسجلها أولا بأول .

وفي سنة ١٩٠١ نجح في أن يبعث برسائل لاسلكية عبر المحيط الأطلسي .

وأهمية هذا الاختراع قد ظهرت بصورة صارخة سنة ١٩٠٩ عندما غرقت السفينة «ربيليك» واستطاعت الرسائل اللاسلكية أن تقذ عدداً من ركامها . فقد استخدمت في طلب النجدة من السفن المجاورة . وفي نفس السنة حصل ماركوني على جائزة نوبل . وفي السنة التالية نجح في أن يبعث برسائل لاسلكية بين أيرلندا والأرجنتين أي عمر مسافة سنة آلاف ميل .

وهذه الرسائل جميعاً قد انتقلت بطريقة مورس أى نقطة وشرطة . وكان ماركونى يتصور أنه بمكن نقل الصوت أيضاً عمر هذه المسافات الهائلة . ولكن ذلك لم يتحقن إلا فى سنة ١٩١٥ . ولم يعرف العالم الإذاعة على نطاق تجارى واسع إلا فى ١٩٢٠ .

وفى السنوات الأخبرة من حياته قام بتصوير استخدام الموجات القصيرة والموجات القصيرة جداً. وتوفى ماركونى فى روما سنة ١٩٣٧.

ومادام ماركونى قد اكتسب شهرته كمخترع . فإن أهميته تتناسب مع أهمية الراديو وما أسفر عنه من نتائج هامة . إن ماركونى لم يخترع التليفزيون وإن كان التليفزيون يعتمد تماماً على الراديو . فالراديو هو الرائد الأول للتليفزيون !

ومن المؤكد أن الراديو هام جداً فى الاتصالات الحديثة . فالراديو يستخدم فى الإذاعة والأخبار ولخدمة البوليس وللأبحاث العلمية . . وعلى الرغم من أن التلغراف قد اخترع قبل ذلك بفرن ونصف قرن . فإن التلغراف لا يستطيم أن محل محل الراديو . فالراديو يربط السفن والسيارات والطائرات وسفن الفضاء .

ومكانة ماركونى تجئ متقدمة على جراهام بل الذى اخترع التليفون . كما أننى قـــد جعلت مكانة أديسون محترع المصباح الكهربى قبل ماركونى لخطورة وانتشار اختراع أديسون . ولما كان الراديو والتليفزيون ليسا إلا تطبيقاً عملياً

لنظريات فاراداي وماكسويل ، جاء ترتيهما أسبق من ماركوني . ومن العدل

أن يقال إن عدداً كبيراً من السياسيين الكبار لهم مثل أثر ماركونى على العالم .

ولذلك جاءت مكانته في قائمة الحالدين متقدمة بعض الشيُّ .



٤٢ – بتهـــوفن

 $(1\lambda YV - 1VV^*)$

لودفيج فان بيتهوفن أعظم موسيقار فى كل العصور ، وقد ولد سنة ١٧٧٠ فى مدينة بون بالمانيا الغربية . ظهرت موهبته الفلة فى سن صغيرة ، وترجع أول أعماله الفنية إلى سنة ١٧٨٣ ، وكشاب صغير زار مدينة فيينا ، وقدموه للم الموسيقار موتسارت ، وكان لقاوهما عابرا ، ومعرفهما قصيرة . وفى سنة الامراد عاد إلى فيينا مرة أخرى ، ودرس على يدى الموسيقار هايلان . وكان فى ذلك الوقت أعظم موسيقار فى فينا – أما موتسارت فكان قد توفى قبل ذلك بهام واحد . وكان على بيتهوفن أن يظل فى فيينا ، عاصمة الموسيقى فى ذلك الوقت ، حتى آخر أيام حياته .

وكانت براعة بيدوفن في العزف على البيانو حديث الدنيا كلها : وكان ناجحاً كعازف وكمدرس للموسيق . وبسرعة توالت أعماله الفنية الرائعة بكثرة مذهلة . ولم بجد بينهوفن صعوبة فى أن يكون شهيرا . ولا فى أن يتهافت ناشرو الموسيقي على كل أعماله الفذة وهو ما يزال فى العشرين من عمره .

و لما كان فى أواخر العشرينات من عمره . بدأت تظهر عليه أعراض الصمم . وقد تضايق هذا الموسيقار العبقرى من أعراض الصمم . وفكر فى الانتحار .

أما السنوات بين سنة ١٨٠٧ و ١٨٥٠ فقد اعتبرت سنوات منتصف العمر الفنى ليبهوفن . وفى هذه الفترة . ومع تزايد الصمم . بدأ ينسحب من الحياة الاجهاعية . وأحس الناس فى ذلك الوقت بانه إنسان مشوه . أو إنسان ذو عاهة . وفى ذلك الوقت كانت له علاقات عاطفية متعددة . ولكن كانت بايابها تعيسة .

بيها ظل إنتاجه الفي فيضا غزيراً لا يتوقف . وبمرور الوقت كان إحساسه بما يعجب الناس أقل فاقل . فهو يبدع دون أن يفكر كثيراً في الأعمال الفنية التي تسهوى الجماهير . وظل ناجحاً رغم كل شي .

وفى أواخر الأربعينات من عمره أصيب بيتهوفن بالصمم التام . ولم يعد يذهب إلى الحفلات المرسيقية . وانسجب اجماعياً . وأصبحت أعماله أقل وأكثر صعوبة . حتى لم يعد من السهل فهمها . وأصبح يوالف موسيقاه لنفسه أو لأجيال قادمة . ويقال إنه أعلن لأحد النقاد : أن هذه الموسيقي ليست من أجلك إنما لأجال من بعدك ! .

وإنه لمن حزيات القدر حقاً أن يصاب أعظم موسيقار فى التاريخ بعجز تام عن السمم . ومن العجيب حقاً أن أعمال ببيوفن التى أبدعها وهو أصم . تعد أروع وأعظم من كل ما فاضت به عبقريته قبل ذلك .

وتوفى فى فيينا سنة ١٨٢٧ فى السابعة والخمسين من عمره .

ومن أعمال بيتهوفن تسع سيمفونيات . و٣٣ سوناتا على البيانو . وخمس كونشرتات على البيانو والكمان . ومجموعة رائعة من الكوراتات الوترية والموسيتى المسرحية وغيرها . . وأروع من هذا الكم « الكيف » أيضاً . فأعماله الموسيقية تضم إلى العمق ذلك الإحساس بالكمال فى بنائها جميعاً . فقد استطاع بيتهوفن أن يرتفع بأعماله الموسيقية إلى أعلى مستوى فنى بلغه أى إنسان .

وهو موسيقار مبدع أصيل . وكثير من إيداعه الفي ظل عميق الأثر في الأجيال التالية . فهو قد أطال السيمفونية ووسع مجالها . وعن طريق قدرته الهائلة في عرض إمكانيات البيانو . ساعد كثيراً على أن يجمل البيانو أعظم الآلات الموسيقية . وبيبوفن هو الذي ساعد الموسيقي على أن تنتقل من مرحلة الكلاسيكية إلى الرومانسية كما أنه هو الذي جمل الأوركسترا أكثر عنداً . وخلاصة عظمة بيبوفن أنه هو الذي وضم معالم الموسيقي الرومانسية فيا بعد .

وكان لبيبوفن أثره العميق على جميع الموسيقين فيا بعد . وكان أثره على عباقرة متنوعين في مزاجهم وقدراتهم وألوابهم مثل : برامز وفاجر وشوبرت وتشايكوفسكي . كما أنه مهد الطريق لظهور عباقرة آخرين مثل : برليوز ومالر وريشرد اشتراوس وكثير غرهم .

وطبيعى أن يتفوق بيهوفن على كل الموسيقين الآخرين ، وأن يكون فى مكان أرفع مهم جميعاً . وعلى الرغم من أن يوهان باخ له نفس القدر العظيم ، فإن أعمال بيهوفن قد لقيت شهرة أوسع وجمهوراً أكبر . كـــا أن ما أبدعه بيهوفن وما أدخله من تجديدات موسيقية كان أعمق أثراً من موسيقي باخ .

وعوماً فإن الأفكار السياسة والأخلاقية والأدبية ، يكون انتشارها وأثرها أعظم من الموسيقى ، ولهذا جاءت مكانة بيتهرون تالية لمكانة شكسبر . وإذا نحن قارنا بين الرسام ميكل انجلو والموسيقار بيتهوفن . فإننا نلاحظ أن الناس أكثر ساعاً للموسيقى من رويتهم للمعارض الفنية . ولذلك فأنا أعتقد أن الموسيقين أعظم أثراً من الرسامين والنحاتين . ولذلك يمكن أن نضع بيتهوفن في مكان متوسط بين الشاعر الإنجلزي شكسبر والرسام الإيطالي ميكل أنجلو .



۴۳ – فونس هيزنبسرج (۱۹۷۱ – ۱۹۷۱)

فى سنة ١٩٣٧ حصل العالم الألمانى فرنر هنرنىرج على جائزة نوبل فى الفنرياء للدور الذى قام به فى اكتشاف «ميكانيكا الكم» ـــ وهى من أعظم الإنجازات فى تاريخ العلم الإنسانى

فالميكانيكا هي ذلك الفرع من علم الفرياء الذي يهم بالقوانين العامة التحكم في حركة الأشياء المادية . إنه أهم فروع علم الفيزياء ، التي هي أهم العلوم جميعاً . وفي السنوات الأولى من القرن العشرين ، أصبحت قوانين الميكانيكا المعروفة غير قادرة على وصف حركة الأشياء الصغيرة مثل اللدرات وجزيئات اللدرة . وكان ذلك شيئاً مقامةً وعيراً أيضاً . لأن هذه القوانين كانت قادرة على تفسير الأشياء الأكبر حجماً من الذرة . أما الذرة وما دونها فلم نجد قوانين تفسير حركتها .

وفى سنة ١٩٢٥ قدم فرنر هيزنبرج قوانين جديدة تختلف تماماً عن الصيغ التي قدمها نيوتن قبل ذلك . أما نظرية هنزنىرج ــ وقد أدخل علمها عدد آخر من العلماء بعض التعديلات ــ فأصبحت قادرة على تفسير حركة كل الأشياء صغىرها وكبىرها .

ومن أهم نتاثج نظرية هيزنبرج فى تفسير حركة اللدرات مبدأ اسمه «مبدأ عدم اليقين » هذا المبدأ الذي وضع صيغته في سنة ١٩٢٧ .

وهذا المبدأ يعتىر أعظم المبادئ أثراً فى تاريخ العلم الحديث . وهذا المبدأ يضع حدوداً لقدرة الإنسان على قياس الأشياء .

فهذا المبدأ معناه : أن العقل الإنساني ليس قادراً على معرفة كل شيُّ . ولا قادراً على قياس أى شيُّ . إنما هناك قدر لا يعرفه ولا يستطيع أن يكون على يقىن منه . أما نتائج هذا المبدأ فشي هائل حقاً . فإذا كانت القوانين الأساسية للفزياء تمنع أي عالم . مهما كانت ظروفه مثالية . من أن محصل على أية معلومات موكدة . فعني ذلك أنه لا يستطيع أن يتنبأ عركة أي شي مستقبلا . ومعني هذا المبدأ وتطبيقاً له . فإن أى تعديل أو تطوير على وسائلنا فى المعرفة . لن مكننا من التغلب على هذه الصعوبة !

ومبدأ عدم اليقين هذا ، معناه أن علم الفيزياء . لا يستطيع أن يفعل أكثر من من أن تكون لديه تنبؤات إحصائية فقط .

فالعالم الذي يدرس الاشعاع الذرى . مثلا ، عكنه أن يتنبأ فقط بأن من كل ألف مليون ذرة راديوم مليونان فقط سوف يصدران أشعة جاما في اليوم التالى . كما أنه لا يستطيع أن يتنبأ إن كان أى نوع من ذرات الراديوم سوف يفعل ذلك ا

ولكن عكن أن يقال إنه كلما زاد عدد الذرات كان عدم اليقين أكثر . وكلما نقص عدد الذرات كان اليقين أكثر . وكانت هذه النظرية مقلقة لدرجة أن عالماً كبيراً مثل اينشتين قد رفضها أول الأمر . وهو الذي قال : «إن عقلي . لا يستطيع أن يتصور أن الله سبحانه وتعالى بلعب الطاولة مهذا الكون».

ومع ذلك لم يجد العلماء أمامهم إلا قبول هـــذه النظرية التي اهتدى إليها هنزنىرج ! ؟

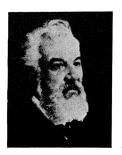
ومن الواضح أن «نظرية الكم» هذه كانت آثارها أعمق من نظرية النسبية التي ابتدعها اينشتين . وكانت لنظرية الكم هذه آثارها الفلسفية العميقة .

ومن نتائج هذه النظرية أننا استخدمنا الميكروسكوب الإلكترونى وأشمة الليزر والتراترستور . كما أن لنظرية الكر نتائجها العملية فى الفيزياء النووية والطاقة النووية . وهى أساس معلوماتنا عن الطيف الضوئى .

كما أنها تستخدم فى الفلك وفى الكيمياء .كما أننا نعتمد عليها فى معرفة خواص الهليوم السائل والتكوينات الداخلية للنجوم ومغناطيسية الحديد والإشعاع النووى .

ولد فرنر هنزنرج في ألمانيا سنة ١٩٠١. وحصل على الدكتوراه في الفيزياء النظرية من جامعة ميونخ سنة ١٩٧٣ حمى سنة ١٩٧٧ عمل مساعداً للفزيائي الدائمركي العظم نيازبور . وظهر أول أمحائه عن «نظرية الكم» في سنة ١٩٧٧ . وظهرت صياغته لمبدأ عدم البقن في سنة ١٩٧٧ . وتوفى هنزنبرج في سنة ١٩٧٧ عن ٧٤ عاماً . وعاشت من بعده زوجته وسبعة من الأبناء .

ومادامت نظرية الكم بالغة الحطورة هكذا فلماذا لم يحى ترتيبه بين الخالدين في موقع متقدم . سبب ذلك أن هرنرج لم يكن الوحيد من كبار العلماء الذين المحموا بنظرية الكم في الميكانيكا . فقد ساهم في ذلك كثيرون قبله من مثل : ماكس بلانك والدرت اينشتن وينلز بور والعالم الفرنسي لوى ديروى . كما ساهم عدد آخر من العلماء : العالم الألماني أرفن شريد نجر والعالم الإنجليزي ديراك . كلاهما قد أضاف جديداً إلى هذه النظرية بعد أن نشرها هزنبرج مباشرة . وعلى الرغم من ذلك فإن هزنبرج هو الشخصية الأساسية في إرساء قواعد هذه النظرية بصورة كاملة . . ولذلك استحق هذا المكان الرفيع .



٤٤ - جراهـام بـل (۱۹۲۲ - ۱۸٤۷)

هو ألكسندر جراهام بل مخبرع التليفون. ولد في أدنيره باسكتلندا في سنة . 1۸٤٧. وعلى الرغم من أنه لم ينتظم في المدرسة إلا بضع سنوات. فقد علم نفسه بضسه . وكانت له ثقافة واسعة . وكانت اهياماته في مرحلة مبكرة جداً من عمره بتسجيل الصوت . وهذا طبيعي لأن والده كان متخصصاً في دراسة الصوتيات وتصحيح النطق وتعليم السم والبكم .

وسافر بل إلى بوسطون فى ولاية ماسائنوستس بأمريكا سنة ١٨٧١ ، وهناك وضع قدميه على الطريق إلى اختراع التليفون . وتقدم بتسجيل هذا الإختراع فى سنة ١٨٧٦ وأعطيت له الموافقة بعد ذلك بأسابيع . ومن الغريب حقاً ، أن تجد رجلا آخر اسمه اليشع جراى قد سحل نفس الاختراع فى نفس اليوم ، ولكن بعد ذلك بساعة ! . وبعد أن حصل بل على براءة الاختراع عرض الاختراع في معرض دولي بفيلادلفيا . وقد أثار هذا الاختراع اهتماماً هائلاً ، واستحق لذلك جائزة كبرى . وكون بل ومساعدوه شركة لإنتاج التليفون . وبعد ذلك أقبل الناس على هذا الاختراع الذي نجح تماماً . وأصبح حديث الناس وفي خدمهم أيضاً .

ولم يدر جراهام بل وزوجته اللذان مملكان ١٥٪ من أسهم هذه الشركة أن أرباحهما سوف تكون طائلة . وبمنتهي الجهل باعاً نصيبهما من هذه الشركة مقابل ٢٥٠ دولار للسهم الواحد . وارتفعت الأسهم مرة أخرى فباع الرجل وزوجته ما تبتى لدسهما من أسهم . . ولو انتظرا سنة واحدة لباعاً نصيبهما بمليون دولار . وعلى الرغم من أن التليفون قد جعله رجلًا غنياً جداً . فإنه لم يتوقف عن البحث والدراسة . ونجح في اختراع أجهزة أخرى مفيدة ، وإن كانت أقل أهمية من التليفون . وكانت اهمّاماته كثيرة جداً . ولكن شيئاً واحداً شغله معظم الوقت هو كيف يساعد الأصم على أن يسمع . فقد كانت زوجته صاء ، وقد حاول طول عمره أن يساعدها على أن تسمع .

وقـــد أنجبت له ولدين ماتا طفلين ، وأنجبت له ابنتين .

وفى سنة ١٨٨٧ اكتسب بل الجنسية الأمريكية . وتوفى سنة ١٩٢٧ .

وأهمية بل ترجع إلى أهمية التليفون وأثره في حياة الناس . وهذا التليفون كأنت له قوته الحطيرة على حياة الإنسان منذ ذلك الوقت .

وقد وضعت بل بعد ماركوني . لأن الراديو الذي اخترعه ماركوني كان أخطر وأعظم وأبعد مدى وأعمق أثرا .

لذلك جساء ترتيب ألكسندر جراهام بسل تالياً على ماركوني في سحل الحائدين .



6\$ - فلمنسج (۱۸۸۱ - ۱۹۹۰)

الكسندر فلمنج مكتشف البنسلين ولد في لوخفيلد باسكتلندا سنة ١٨٨١ ، وبعد تحرجه في المدرسة الطبية بلندن انشغل فلمنج في دراسات التعقيم . وعندما التحق بالجيش في الحرب العالمية الأولى ، كان مهما بالجروح والعدوى ، ولاحظ أن الكثير من المطهرات توذى خلايا الجسم أكثر مما توذهها الميكروبات نفسها . ولذلك أيقن أن الذي تحتاج إليه هو مادة تقضى على البكتريا ، وفي نفس الوقت لا توذى خلايا الجسم .

وفى سنة ١٩٣٢ بعد بهاية الحرب ، ذهب إلى معمله يستكل دراساته وامتدى إلى مادة أطلق عليها اسم ليسوزم هذه المادة يفرزها الجسم الإنسانى ، وهى خليط من اللعاب والدموع ، وهى لا تؤذى خلايا الجسم ، وهى تقفى على بعض الميكروبات ، ولكن مع الأسف لا تقفى على الميكروبات الضارة بالإنسان . وعلى الرغم من طرافة هذا الاكتشاف فإنه لم يكن شيئاً عظها . أما اكتفافه العظيم فقد حدث في سنة ١٩٢٨، فقد تعرضت إحدى مزارع البكتريا للهواء وتسممت . ولاحظ فلمنج أن البكتريا تفوب حول الفطريات في المزرع التي أعدها في المعمل . واستنتج من ذلك أن البكتريا تفرز مادة حول الفطريات ، وأن هذه المادة قاتلة للبكتريا العنقودية . هذه المادة أطلق عليها اسم البنسلين _ أى العقار المستخلص من العفونة _ وأن هذه المادة ليست سامة للإنسان أو الحيوان .

ونشرت نتائج أبحاث فلمنج سنة ١٩٢٩ ولم تلفت النظر أول الأمر , وأعلن فلمنج أن هذا الاكتشاف من الممكن أن تكون له فوائد طبية خطيرة , ولم يستطع أن يبتكو طريقة لاستخلاص هذه المادة أو تنقيبًا , وظل هذا الفقار السحرى عشر سنوات دون أن يستفيد منه أحد .

وأخيراً فى سنة ١٩٣٠ قرأ أثنان من الباحثين البريطانيين هما هوارد فلورى وأرنست تشن ما كتبه فلمنج عن اكتشافه الحطير ، وأعاد الأثنان نفس التجارب وجربا هذه المادة على حيوانات المعمل . وفى سنة ١٩٤١ استخدما البنسلين على المرضى . وأثبتت تجاربهما أن هذا العقار الجديد فى غاية الأهمية .

و بمساعدة من حكومتى أمريكا وبريطانيا تسابقت الشركة الطبية على استخلاص مادة البنسيلين بكيات ضخمة . وتوصلت هذه الشركات إلى طرق أسهل لاستخلاص المادة السحرية وإنتاج كميات هائلة وطرحها فى الأسواق .

واستخدم البنسيلين أول الأمر لعلاج جرحى الحرب . . وفي سنة ١٩٤٤ أصبح في متناول المدنين في بريطانيا وأمريكا ، وعندما انتهت الحرب سنة ١٩٤٥ أصبح البنسيلين في خدمة الجميع .

وترجع خطورة البنسيلين حتى الآن إلى أنه يفيد فى عدد كبير متنوع من الأغراض الطبية . فيستخدم فى علاج الزهرى والسيلان والحمى القرمزية والدفتريا والتهابات المفاصل والإلتهاب الرئوى وتسمم الدم وأمراض العظام والسل والغرغربتة وغيرها .

ولا خوف من الإسراف في استخدام البنسيلين ، وإن كان هناك عدد قليل جداً من الناس لديهم حساسية ضد استخدامه .

ولأن البنسيلين قد أنقذ ملايين الأرواح وسوف يفعل ذلك في المستقبل أصبح الكسندر فلمنج شخصية هامة في التاريخ الإنساني .

وإن كان بعض المؤرخين يرون أن دور الأطباء الذين نجحوا في تسيط وسائل استخلاص النسيلين لا يقل أهمية عن المكتشف نفسه ، إلا أن فلمنج لا يزال متقدماً علمهم . فله فضل الاكتشاف ولولاه لتأخر اكتشاف البنسيان عشرات السنن ، أو لم يكتشف إطلاقاً .

تزوج فلمنج وكان سعيداً فى حياته . وكان له ابن وحيد . فى سنة ١٩٤٥ فاز بجائزة نوبل وشاركه فها كل من العالمين فلورى وتشن اللذين ساعدا فى تيسىر الحصول على هذا العقار وتوفى فلمنج سنة ١٩٥٥ .



۲۶ – سیمون بولیفار ۱۸۳۰ – ۱۸۳۰)

ولد سيمون بوليفار فى كراكاس بفنزويلا سنة ١٧٨٣ من عائلة ارستقراطية أسبانية الأصل . وقد تأثر فى سياسته بأفكار حركة التنوير فى فرنسا ، ومن بين الكتب التى قرأها مولفات الفيلسوف الإنجليزى جون لوك . والفلاسفة الفرنسين روسو وفولتير ومونتسكيو .

وفى شبايه زار أوروبا وفى روما سنة ١٨٠٥ وقف على تلال أفنتينا وأقسم أن محرر بلاده من الاستعمار الأسبانى . وقى سنة ١٨٠٨ غزا نابليون أسبانيا وعنن أخاه ملكاً علمها . وعندما أطاح نابليون بالحكومة الأسبانية كان ذلك تصريحاً وتشجيعاً على أن يفعل غبره نفس الشيئ مع الأسبان في أي مكان .

وبدأت الثورة ضد أسبانيا في فنزويلا سنة ١٨١٠ . وأعلنت استقلالها رسميآ سنة ١٨١١ . وفي نفس السنة أصبح بوليفار ضابطاً في جيش الثورة ، وفي السنة التالية استعادت أسبانيا سيطرتها على فنزويلا وألقت فى السجن بزعم الثورة فرانشيسكو مراندا وهرب بوليفار .

وشهدت السنوات التالية سلسلة مـن الحروب تحققت فها انتصارت ساحقة ، ووقعت هزائم مروعة . وجاءت نقطة التحول في سنة ١٨١٩ عندما قاد بوليفار جيشه الصغير عبر الأنهار والأحراش والمستنقعات وممرات جيال الأنديز وهاجم القوات الأسبانية في كولومبيا وانتصر على الأسبان في معركة بايوكا الشهيرة يوم ٧ أغسطس سنة ١٨١٩ ، وهي نقطة تحول حقيقية في الثورة على الأسبان .

وتحررت فنزويلا سنة ١٨٢١ وتحررت اكوادور سنة ١٨٢٢ .

ونجح الثاثر الأرجنتيني حوسيه دى سان مارتن في أن محرر الأرجنتين وشيلي من حكم الأسبان ، وتعهد بأن بحرر بيرو أيضاً . والتنَّى الزعمان دى مارتن وبوليفار في جايا لكيل بأكوادور في صيف سنة ١٨٢٢ ولم يتفق الأثنان على أسلوب منسق للتعاون بينهما ، وآثر دى مارتن أن ينسحب من القتال نهائياً . مكتفياً بما حققه من انتصارات عظيمة .

وفي سنة ١٨٢٤ أكملتجيوش بوليفار تحرير بىرو وحوصرت قوات أسبانيا فى بىرو العليّا (بوليفيا الآن) فى سنة ١٨٢٥ .



اکا کرومسویل (۱۹۹۱ - ۱۹۹۸) مصریف

انه الزعيم السياسى العسكرى أوليفر كرومويل الذى قاد القوى البرلمانية إلى النصر فى الحرب الأهلية فى انجلترا ، وهو الرجل المسئول عن إرساء الديمقراطية البرلمانية على أنها شكل الحكم فى انجلترا .

ولد كرومويل سنة ١٥٩٨ في هتنجتون بانجلترا ، وعندما كان شاباً كانت انجلترا بمزقة بالحلاقات الدينية ، ومحكها ملك أراد أن يكون حاكماً مطلقاً ، وكان كرومويل من أبناء الريف وكان شديد التدين ، وفي سنة ١٦٢٨ انتخب عضوا بالبرلمان ، وبني فعرة قصيرة : لأن الملك تشارلز الأول قرر حل البران . وأن محكم البلاد حكماً مطلقاً ، ولم يشأ الملك أن يعيد البرلمان إلا في سنة ١٦٤٠ عندما احتاج إلى مال لكي يشن حرباً ضد اسكتلندا . ولكن هذا البرلمان الجليد الله كان كرومويل عضواً فيه ، طالب الملك بألا عكم البلاد

حكماً دكتاتوريا ، ولكن الملك يريد أن ينفرد بالسلطة ، فنشبت الحرب بن القوى المؤيدة للملك والقوى التي تساند البرلمان والشرعية النستورية .

واختار كرومويل أن يقف إلى جوار البرلمان ضد الملك ، وعاد إلى قريته وشكل فيلقاً من الفرسان ليحارب الملك . وخلال أربع سنوات من القتال ظهرت براعته فى القيادة العسكرية والسياسية . ولعب كرومويل الدور الرئيسي فى موقعتين شهيرتين . إحداهما فى مارستون (٤ يوليو سنة ١٦٤٤) والثانية موقعة ناسبي (١٤ يوليو 1٦٤٥ ووقع الملك تشارلز الأول أسيراً ، وأصبح كرومويل أنجح زعم برلمانى فى انجلترا .

ولكن السلام لم يتحقق ، فسرعان ما تمزق العرلمان نفسه معسكرات وأحزابا متصارعة ، ولذلك رفض الملك أن يوافق على أية تسوية أو يذعن لما تقدم به كرومويل ، وفى مدى سنة عادت الحرب من جديد ، وهرب الملك تشارلز الأول وحاول أن يجمع قواه ، وقد أسفرت هذه الحرب عن إعدام الملك سنة 1714 واستبعاد العناصر المعتدلة من العرلمان .

وأصبحت بربطانيا جمهورية محكمها مجلس دولة على رأسه كرومويل، ولكن سرعان ما مجمعت القوى المساندة المملكية فى أيرلندا واسكتلندا . ووقفوا وراء ابن الملك تشاراز الأول ، وكان من نتيجة ذلك أن قامت جيوش كرومويل سزعة كل هذه الجيوش فى أيرلندا واسكتلندا ، وهزم الملكيون هزعة كاملة ، وانتهت هذه الحروب المتوالية فى سنة ١٦٥٧ .

وبهاية الحروب أتيحت الفرصة أمام كرومويل لإقامة الحكومة ، ولكن بقيت أمامه مشكلة ، هي مشكلة الشكل النستورى للحكومة التي يتخيلها ، ولم تحل هذه المشكلة في حياة كرومويل ، وعلى الرغم من النصر الذي حققه كرومويل ، فإنه لم يستطع أن محل النزاعات التي قامت بين مؤيديه على شكل الحكومة أو على الدستور ، لأن هذه النزاعات قد اصطلمت بالمذاهب الدينية التي باعدت بين الروتستانت ، وبين الروتستانت والكاثوليك

وقــــد تشكل البرلمان ، بسبب الحلافات العنيفة ، ثلاث مرات ، وقــــام

كرومويل على البرلمان في كل مرة ، واتخذ البرلمان دستورين ، ولكن لم يفلح في تطبيق واحد مهما ، وحكم كرومويل بمساندة من الجيش . وكان دكتاتوراً عسكرياً . وكان حرصه المستمر على بناء الديمقراطية ، ورفضه أن يكون ملكاً ، دليلا على أنه لا يريد أن يكون حاتماً منفرداً . إنما هو يريد حكما دستورياً .

ومن ١٦٥٣ حتى ١٦٥٨ كان كرومويل بحمل لقب اللورد حلى الدولة ، وحكم انجلترا واسكتلندا وايرلندا ، واستطاع كرومويل خلال هذه السنوات الحمس أن يقيم نوعاً من الحكم والإدارة المعتدلة ، وقام بتعديل كثير مسن القوانين . كما كان مسئولا عن نشر التعلم بعد تعديل برابحه ، وكان يومن بالتسامح الديني ، وقد سمح للهود أن يعودوا إلى انجلترا وأن بمارسوا طقوسهم المدينية ، فقد طردهم الملك أدوار الأول قبل ذلك بثلاثة قرون !

وكانت له سياسة خارجية ناجحة ، وتوفى فى لندن سنة ١٦٥٨ بعد إصابته بالملاريا .

وقد خلفه فى الحكم ابنه الأكبر ريتشارد كرومويل ، ولكن لفترة قصيرة ، وفى سنة 1930 أعيد الملك تشارلز الثانى إلى العرش . وأخرج الملك رفات كرومويل وألتى مها فى الزبالة ، ولكن معركة الحكم المطلق للملك قد انهت إلى غير عودة ، وقد أدرك تشارلز الثانى ذلك بوضوح ، فلم تحاول أن يتحدى العربان أو يتخطاه .

وعندما حاول من بعده الملك جيمس الثانى أن يكون حاكماً مطلقاً ، أسقطه العر لمان فى انقلاب هادئ سنة ١٦٨٨ ، والنتيجة هى بالفسيط ما كان يريده كرومويل : ملكية دستورية يليزم فيها الملك بالعرلمان وبالتسامح الديبى

وفى القرون الثلاثة الماضية لم يكف الباحثون عسن إعادة الحكم فى قضيسة الزعم كرومويل ، فاختلف النقاد فى تقدير أهميته التاريخية ، بعضهم قالوا : منافق وكذاب ، فينيا كان يريد أن بجمل البرلمان هو الحاكم الفعلي للبلاد ، جاء هو واستخدم الجيش لحكم البلاد وحل البرلمان ! وآخرون يؤكدون أنه كان مخلصاً في احترامه للبرلمان ، ولكن الظروف هي التي أرغمته كثيراً على العدول عن ذلك ، ثم إنه وفض العرش ، وقد ظل معتدلاً متوازنا

كيف نزن هذا الرجل ؟ .

من المؤكد أنه كان قائداً عسكرياً لامعاً . استطاع هزيمة الجيوش الملكية في الحرب الأهلية الإنجليزية ، وكانت انتصارات كرومويل هي انتصارات للحكم الدستورى في انجلترا .

وبحب أن ننظر إلى هذا الحدث الجليل على أنه ما كان يمكن أن عدث في أوروبا ، لأى سبب ، فقد كانت أوروبا في القرن السابع عشر متجهة إلى المحرم المطلق ، ولذلك كان انتصار الديمقراطية في بريطانيا ضد التيار الأوروبي كله ، وأصبح هذا الذي حدث في انجلترا نموذجاً ومثلا يقتدى به في حركة والتنوير » في فرنسا وفي اللورة الفرنسية أيضاً ، وقاعدة لقيام الحكومات الديمقراطية في أوروبا الغربية ، ومن المؤكد أن الذي حدث في انجلترا كان له أثره الهائل في ديمقراطية الولايات المتحدة الأمريكية وفي المستعمرات الإنجليزية مثل كندا واستراليا ، وعلى الرغم من أن انجلترا تمثل جزءاً ضئيلا من العالم فإن موجة الديمقراطية قد انجهت إلى مساحات أوسع .

وكان من المكن أن يمي كرومويل فى مرتبة أعلى من ذلك فى قائمة الحالدين . لولا أن إرساء الديمقراطية فى انجلترا يرجع الفضل فيه إلى فيلسوف اسمب جون لوك ، ولذلك من الصعب أن نعرف بالفيعة نصيب رجل الأعمال كرومويل ورجل الفكر جون لوك ، وكان من نتيجة الجو الفكرى الذى أشاعه جون لوك أن تظهر مواقف جريئة كالتي انخذها كرومويل ، وإذا لم يعش كرومويل فى انجلترا ، فإن المعارك البرلمانية فى بريطانيا كانت ستفتقد مقاتلا شجاعاً وقائلنا خلصاً .



٤٨ جــون لــوك (١٦٣٢ – ١٦٣٢)

هذا الفيلسوف الإنجلزى جون لوك هو أول من أرسى مبادئ الديمقراطية الدستورية . وقد أثرت فلسفته فى موسسى الولايات المتحدة وفى كثير من فلاسفة الثورة الفرنسية .

ولد جون لوك سنة ١٩٣٧ في مدينة رنجترن بانجلترا : تخرج في جامعة اكسفورد وحصل مها على الليسانس و الماجستير ، وكان شديد الاهمام بالعلوم ، وفي سن السادسة والثلاثين اختبر عضواً بالجمعية الملكية ، وأصبح صديقاً للكيميائي الشهير روبرت بويل . ثم أصبح صديقاً بعد ذلك للعالم الكبير إسحاق نيوتن ، وكان مهما بالطب وحصل على بكالوريوس الطب ولم عسارس الطب إلا قليلا .

أما نقطة التحول فى حياته فهى عندما عرف اللورد شافتسبرى ، وأصبح سكرتبره وطبيبه الحاص ، وكان اللورد شافتسبرى شخصية هامة ، وكان متحرر التفكير ، وقد سمنه الملك تشارلز بعض الوقت ، وفى سنة ١٦٨٢ هرب اللورد إلى هولندا ، وتوفى هناك .

وهرب جون لوك إلى هولندا بسبب صداقته للورد وبسبب أفكاره السياسية أيضاً . وبنى فى هولندا حتى أسقطت الثورة الملك جيمس الثانى ، الذى جاء خلفا للملك تشارلز الثانى ، وبعد ذلك عاد إلى انجلترا فى سنة ١٦٨٩ ، ولم يتروج ومات سنة ١٧٠٤ .

أما الكتاب الذي جعل جون لوك فيلسوفاً شهراً فهو « مقال في الفهم الإنسانية ، فهر سنة ١٦٩٠ ، وفي هذا المقال درس أصل وطبيعة وحدود المعرفة الإنسانية ، وكانت وجهات نظر لوك تجربية علية . وكان متأثراً في تفكره باثنين من الفلاسفة : الفيلسوف الإنجليزي فرانسيس بيكون والفيلسوف الفرنسي رينيه ديكارت . كما أن أفكار لوك قد أثرت في القسيس الإنجليزي جورج باركلي والفيلسوف الإنجليزي دافيد هيوم والفيلسوف الألمائي الما نويل كنت ، وعلى الرغم من الإنجليزي دافيد هيوم والفيلسوف الألمائي الما نويل كنت ، وعلى الرغم من الموافقات الفليفية ، نقد كان أقل أقراً في الأحداث وتطورها من أعاثه السياسية المؤلفات الفليفية ، فقد كان أقل أقراً في الألمداث وتطورها من أعاثه السياسية أول انجلزي بنادي بالتسامح الديني بن البروتستانت . غير أن الحجج الجديدة أولم يكن لوك وموافقهم السياسية ، بل إن لوك انتقل من التسامح بين المذاهب المختلفة في الدين وموافقهم السياسية ، بل إن لوك انتقل من التسامح بين المذاهب المختلفة في الدين علم أو وظيفته لأنه وني أو مسلم أو بهودي .

ومن أخطر موافاته الفلسفية كتابه الذى عنوانه وعنان عن الحكومة » ، وقد صدر سنة ١٦٨٩ ، وفى هذا الكتاب يرسى قواعده الأساسية للديمقراطية الدستورية ، وقد كان لهذا الكتاب أثره العميق فى الشعوب الناطقة بالإنجلزية ، وهو يؤمن إيماناً قاطعاً بأن كل إنسان له حقوق طبيعية ، وأن هذه الحقوق الطبيعية

ليست فى أن يعيش فقط . إنما فى أن يكون حراً وأن تكون له ملكية خاصة ، وأعلن لوك أن وظيفة الحكومة هى حماية الإنسان وحياته وحربته وممتلكاته ، وقد أطلق على هذه النظرية اسم «حكومة الحراسة اللبلية للشعب » .

ورفض الحق الإلهى للملوك ، وقال إن الحكومة كسبت شرعيها من الذين تحكمهم . وكان لوك يومسن بنظرية الفصل بن السلطات وكان يرى أنه لا توجد سلطة لها الحق فى حكم الشعب . . إلا السلطة الى اختارها هو ، فهو الذي يعطى الشرعية الذين عكونه .

وهو الذى اهتدى إلى كل المبادئ التى حركت الثورة الأمريكية قبل وقوعها بمائة سنة ، وكان أثره على الرئيس الأمريكي توماس جيفرسون واضحاً جداً .

وانتقلت أفكار لوك إلى فرنسا والثورة الفرنسية وإلى ا إعلان حقوق الإنسان » فى فرنسا ، وعلى الرغم من أن هنساك شخصيات كثيرة أشهر من لوك مثل جيفرسون وفولتير ، فإن أفكاره هو قد سبقتهم جميعاً ، ولذلك من العدل أن بجئ ترتيبه سابقاً عليهم .



٤٩ – ميكلـو نجلـو (١٤٧٥ – ١٥٦٤)

فنان عصر البضة العظم : ميكلو نجلو بوناردتى والشخصية البارزة فى تاريخ الفنون التشكيلية . إنه رسام لامع ونحات عظم ومهندس معمارى بارع . لقد تولى كن الميكلو نجلو أعمالا رائعة أذهلت الناس أكثر من أربعة قرون . وأعماله هذه قد تركت أعمق الأثر فى كل الأعمال الفنية فى أوروبا .

ولد ميكلو نجلو في مدينة كابريزة سنة ١٤٧٥ وهي تبعد أفتينا ميلا عن مدينة فلورنسا ، وقد ظهرت موهبته في سن مبكرة . وفي الثالثة عشرة من عمره تتلمذ على الفنان الكبر جبر لانديو في مدينة فلورنسا . وعندما بلغ الحامسة عشرة من عمره ، انتقل ليعيش في قصر آل مديتشي . كأنه أحد أفراد هذه الأسرة النبيلة الغنية . وقد رعاه لورنسو مديتشي حاكم نمدينة فلورنسا . وقد برزت موهبته العظيمة ، وكثيراً ما طلب إليه الأمراء والبابوات أن يقوم بالوسم والنحت والبناه . وعلى الرغم من أنه تنقل كثيراً ، فإنه قد أمضى معظم سنوات

عمره فى روما وفلورنسا . وتوفى فى روما ١٥٦٤ قبل عيد ميلاده التاسع والتمانين . بقليل . ولم ينزوج .

وعلى الرغم من أنه لم يكن عبقرية عالمية ، مثل الفنان العظيم المعاصر له دافنشي ، فإن خصوبته الفنية كانت مذهلة . وربما كان الفنان الوحيد ، أو هو بالفعل الفنان الوحيد في العالم ، الذي بلغ القمة في اثنين من الفنون . فهو كرسام في القمة في روعة ما أبدع وفي الأثر الذي تركه في الفنانين الآخرين .

فالرسم الذى تركه على جدران القبة « المسدسة الأضلاع » فى كنيسة القديس بطرس بالفاتيكان من أعظم الأعمال الفنية فى كل العصور . وعلى الرغم من ذلك فإن ميكلو نجلو يعتبر نفسه نحاتاً . وكثير من النقاد يرونه أعظم نحات فى التاريخ . والتمالان اللذان أقامهما لموسى وداود وتمثال « الرحمة » الشهير تعتبر جميعاً من الأعمال الفنية التى لم يبلغها أحد من بعده .

ثم إنه مهندس معمارى ليس له نظير . ومن أعظم إنجازاته كنيسة آل مدينشى فى مدينة فلورنسا . كما أنه ظل وقتاً طويلا يعمل مهندساً معمارياً لكنيسة القديس بطرس بالفاتيكان بروما .

ثم إنه نظم عدداً كبيراً من القصائد بلغت ٣٠٠ قصيدة معروفة حتى الآن . ولم تنشر قصائده الغزلية إلا بعد وفاته . وهذه القصائد كشفت عن شاعريته وعن الملامح الرقيقة لشخصيته .

وكما سبق أن ذكرت من قبل فى حديثى عن الشاعر العظيم شكسبر أعود فأقول إن الفن والفنان ليس لهما الأثر الكبر فى حياة الناس ، كما يفعل الساسة ورجال الدين . ولذلك فهذا الفنان رغم عبقريته . يجى فى مرتبة أقل من عدد من العلماء والمحترعين الذين لم يبلغوا شهرته فى التاريخ . . وإن كانوا أعمق أثراً فى حياة الشعوب ! .



البابا أوربان الثانى
 ۱۰:۲ - ۱۰:۲)

لا يذكر هذا البابا إلا الفليل من الناس ولكن ليس هناك إلا عدد قليل من الناس الذين استطاعوا أن يتركوا أثراً مثله في التاريخ المسيحي . فقد كان أثره قوياً مباشراً . فهو البابا الذي دعـــا العالم المسيحي إلى حرب مقدسة لاستعادة الأرض المقدسة . واستهل بذلك الحروب الصليبية .

واسمه الأصلى هو أودو دلاجرى ولد حوالى سنة ١٠٤٢ بالقرب من مدينة شاتيون على نهر المارن فى فرنسا . وقد جاء من أسرة نبيلة . وتلئي تعليا جيداً . وابتدأ سلك الرهبنة والكهنوت من مراحله الأولى حتى أصبح بابا الكاثوليك فى سنة ١٠٨٨ .

وكان شخصية قوية موثرة . ولكن ليست هذه الصفات هي التي جعلت له هذا المكان الرفيم بين الخالدين . وإنما جاءت شهرته ومكانته لقرار اتخذه يوم ۷۷ نوفمر سنة ۱۰۹۵ . في ذلك اليوم دعا إلى اجماع كنسى كبير في مدينة كليرمون . واحتشد الوص الناس. والتي فهم أعطر خطبة ألقاها إنسان في التاريخ ، فقد بني أثرها قوونا عديدة ، في هسله الحطبة احتج على السلاجقة الأتراك الذين محتلون الأراضى المقدسة ما فها من معابد وكتالس . وطالب جميع المسيحين بأن يشتوا حرباً مقدسة لإنقاذ هذه الأراضى من أيدى المسلمين . ولم يكتف بأن دعا الناس إلى أن محجوا إلى هذه الأراضى ومحرروها . بل إنه طلب إلهم أن يقيموا هناك لأن أرضها أرحب وأغى من أوروبا المكدسة بالناس . ثم إنه أعلن أنه سوف يغفر الدنوب جميعاً لمن يساهم في هذه الحرب الصليبية .

وأثار أوربان كل رغبات الناس النبيلة والمنحطة معاً . وقبل أن يفرغ من خطبته هتف الناس قاتلين : إذن همي إرادة الله . . وأصبحت هذه العبارة همي شمار الحروب الصليبية قرونا عديدة : إنها إرادة الله . . إن هذه الحرب إرادة الله .

وبعد شهور قليلة بدأت الحرب الصليبية الأولى .

وجاءت من بعدها حروب صليبية ثانية وثالثة حتى بلغت هذه الحروب ثمانى حروب مقدسة واستغرقت أكثر من مائتي سنة ! .

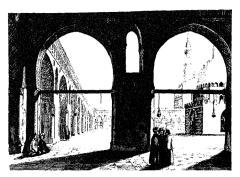
أما أوربان نفسه فقد توفى سنة ١٠٩٩ أى بعد أسبوعين من استيلاء الصليبيين على مدينة القدس . مات دون أن تبلغه أنباء هذا النصر الكبير .

ومعروف لنا جميعاً خطورة الحروب الصليبية وما تركته من أثر فى أوروبا وآسيا وأفريقيا . وما تركته فى انقتال وآسيا وأفريقيا . وما تركته فى نفوس الغزاة والشعوب الني شاركت فى الفسرب والدفاع والمغرجة والنصر . وكيف أن هذه الحروب قد قربت بن الغسرب والشرق. وكيف أن الغرب اكتشف أن الحضارة الشرقية أكثر تقدماً وتطوراً من الحضارة الغربية . وأن هذا الاتصال بين الشرق والغرب هو الذى مهد لعصر النهضة الأوروبية .

وأوربان الثانى قد اتخذ مكانه بن الحالدين. ليس بسبب فداحة الحروب

الصليبية فقط ، إنما لأن هذه الحرب ما كان من الممكن أن تشعل لولاه . . . وصحيح أنه لولا الظروف المواتية في ذلك الوقت . لكانت خطيته التاريخية بلا أثر يذكر . صحيح أيضاً أنه لكي تتحرك مثل هذه الجموع بحماس وحرارة واستشهاد فإنها تحتاج إلى شخصية قوية . ولم يكن بين معاصريه من رجال السياسة من يبلغ قدره بين الناس . ولذلك كان هو ضرورياً لقيام هذه الحرب . ولو قدر حمثلا – لامبراطور ألماني أن يدعو إلى حرب مقدسة ضد الأثراك . فن غير المؤكد أن يشاركه الفرسان الإنجليز في ذلك ! .

ولم تكن فى ذلك الوقت سوى شخصية واحدة ، نجاوزت بعمقها كل الحدود هى شخصية البابا أوربان الثانى . فلولا هذا الرجل ولولا شخصيته وخطبته الملتهية ما كانت الحروب الصليبية ولاجرو أى زعيم سياسى أن يدعو إلى مثل هذه الحرب . ولو دعا إليها فإن أحداً لن يستجيب له ، ولكن رجلا له هذه المكانة الدينية وهذه الحرارة وهذا الحماس البالغ قد استطاع ذلك فكان له هذا الأثر البالغ على التاريخ الإنساني .



عمر بن الخطاب محمر بن الخطاب محمر بن الخطاب

عمر بن الخطاب هو ثانى الحلفاء الراشدين . كان أصغر من الرسول ﷺ وقد ولد فى مكة مثل الرسول . وليس معروفاً على وجه اليفن متى ولد ، وإن كان معروفاً متى توفى . حتى سنة وفائه ليست موكدة أيضاً .

وكان عمر من أشد الناس خصومة وعداء للرسول بَمَالِقَةٍ وللإسلام . وفجأة تحول عمر بن الخطاب إلى الإسلام ، وأصبح بعد ذلك مسن أعظم وأشجع الداعين له . ويشبه ذلك تماماً : تحول القديس بولس إلى الديانة المسيحية . وأصبح عمر بن الخطاب من أقرب المؤمنين إلى الرسول الكريم عَمَالِكَةً . وظل كذلك حمى الموت .

فى سنة ١٣٢ توفى الرسول ﷺ دون أن نختار خليفة من بعده . غير أن عمر ابن الخطاب قد بابع أبا بكر الصديق ، صديق الرسول ﷺ وأبو زوجته عائشة . وقد أدت هذه المبابعة إلى منع الصدام بين المسلمين أو الصراع على الحلاقة وأصبح أبو بكر أول خليفة للمسلمين بعد وفاة محمد ﷺ . وكان أبو بكر خليفة ناجعًا . ولكنه لم يلبث أن توفى بعد سنتن من خلافته .

ولكن أبا بكر قد اختار عمر بن الحطاب خليفة من بعده . وهو أيضاً أب الإحدى زوجات الرسول على الله السيدة حفصة – وقد كان اختيار أبي بكر لعمر قراراً حاسها ، وبذلك نفادى الصراع على الحلافة بين المسلمين . وأصبح عمر خليفة في سنة ٦٤٤ في المدينة الممورة . وكان قائله عبدا فارساً . وظل كذلك حتى قتل سنة ٦٤٤ في المدينة الممورة .

وعندما كان عمر يعانى سكرات الموت شكل جماعة من ستة أشخاص ليختاروا خليفة من بعده حرصاً على وحدة المسلمين ، وحسيا للنزاع وتفادياً للصراع على الحلافة . واختارت هذه الجماعة عَبَّان بن عفان الحليفة الثالث الذى ولى شئون المسلمين فيا بن سنة ٦٤٤ وسنة ٦٥٦ .

وفى فترة خلافة عمر بن الحطاب التى استغرقت عشر سنوات تحققت الفتوحات الكبرى للإسلام. فغزت جيوش المسلمين سوريا وفلسطين ، وكانت في ذلك الوقت جزءاً من الامبراطورية البيزنطية ، وفى معركة البرموك سنة ١٣٦٦ انتصر العرب على قوات بيزنطة وسقطت دمشق فى نفس السنة. وبعدها بسنتين سقطت القدس أيضاً . وعندما كانت سنة ١٣٩ غزت الجيوش العربية مصر وهى الأخرى كانت عت السيطرة البيزنطية . وفى خلال ثلاث سنوات تم للعرب الاستيلاء على مصر

وقبل أن يصبح عمر خليفة للمسلمين بوقت قصير دخلت جيوش العرب بلاد العراق ، وكانت جزءاً مسن الامعراطوريسة الساسانية الفارسية ، ولكن القوات العربية في عهد عمر قد انتصرت في معركة القادسية سنة ٦٤٧ . ولم تكد يجي سنة ٦٤٧ حتى كانت أرض العراق كلها تحت السيطرة النامة لجيوش المسلمين . واستولت الجيوش الإسلامية على بلاد فارس بعد المعركة الفاصلة في بهاوند سنة ٦٤٧ .

وفى سنة ٣٤٤ مات عمر . ولم تتوقف غزوات المسلمين بسبب مقتل عمر ، وإنما مضت تكمل الاستيلاء على بلاد فارس ، وعلى شهالى أفريقيا أيضاً .

وكما أن هذه الانتصارات كانت هامة ، فإن صمود قوات المسلمين في إلبلاد التي استولوا علمها كان شيئاً أكثر أهمية . وعلي الرغم من أن إيران قد تحولت إلى الإسلام فإمها قد استقلت عنه وظلت مسلمة أيضاً ، ولم تتحرر سوريا والعراق ومصر ، فقد تحولت هذه البلاد جميعاً إلى الإسلام وازدادت بمرور الوقت عروبة .

وقد كان عمر خليفة حكيا وسياسياً بارعاً . وقد رأى أن نظل قوات المسلمين بعيدة عن المدن تعيش في التكتات . وفرض على المسيحين الزكاة أو الجزرة إذا لم يعتنفوا الاسلام . وهم أحرار في ذلك . ولم يفرض الإسلام عــلى أحـــد بالقوة ، ومن هذا يبدو واضحاً أن حروب العرب كانت حروباً قومية ، ولم تكن حروباً دينية تفرض الإسلام بالسيف .

وما أنجزه عمر بن الحطاب شئ باهر . فيعد وفاة الرسول عيه الصلاة والسلام كان عمر هو الشخصية التي نشرت الإسلام ، فيغير هذه الغزوات السريعة ، ما كان من الممكن أن ينشر الإسلام في هذه المساحات الشاسعة من الأرض . ومعظم البلاد التي غزتها جيوش المسلمن ظلت عربية إسلامية حتى يومنا هذا . صحيح أن الفضل أولا وأخيراً للرسول عليه الصلاة والسلام . وهو من أجل عظمة شخصيته وأثره البالغ في التاريخ استحق بجدارة أن يكون رقم واحد بين المالمة بي التحد ذلك . فعمر ساعد بذلك . فعمر ساعد بذكائه وعيقريته على نشر الإسلام وتمكينه من البلاد الأخرى .

وربما بدا غریبا أن شخصیة مثل عمر بن الحطاب لیست معروفة لدی الغرب مثل شخصیات شار لمان أو یولیوس قیصر ، ومع ذلك فقد استحق هذا المكان الرفیع بن الحالدین . ولكن الغزوات التي شنتها جیوشه ومدی ما تركته من أثر فی الناریخ ، أخطر بكتر مما تركه كل من یولیوس قیصر وشار لمان .



أشوكا رمما كان أعظم ملك فى تاريخ الهذد ، كان ثالث ملوك أسرة موريا وحفيد مؤسسها : شاندرا جوبتا موريا . وشاندرا جوبتا كان زعيماً عسكرياً . وقد استطاع بعد مهاية غزوات الإسكندر الأكبر ، أن يستولى على شمالى الهند . ويؤسس أول امراطورية كبيرة فى تاريخ الهند .

ولا أحد يعرف بالضبط مى ولد أشوكا . ورعا كان قريباً من سنة ٣٠٠ ق.م ولقد اعتلى العرش حوالى ٢٧٣ ق.م . وقد سار على أسلوب جده فوسع رقعة الأرض عن طريق الغزوات العسكرية . وفى السنة الثامنة لحكمه شن حرباً مظفرة ضد ولاية كالنجا على الشاطئ الشرق للهند (حيث توجد الآن ولاية أوريسا) ولكن عندما تبن أشوكا فداحة الانتصارات العسكرية انزعج لذلك كثيراً . فقد قتل أكثر من مائة ألف نسمة ، وجرح عدد أكبر من ذلك . وقد روعه

ما حدث لدرجة أنه قرر أن يكف عن القيام بأية عمليات عسكرية بعد ذلك . واستنكر أية أعمال عسكرية . واعتنق الديانة البوذية التي تنادى بالصدق والرحمة والابتعاد عن العنف .

م إنه ذهب إلى أبعد من ذلك ، فامتنع عن أكل اللحوم وأصبح نباتياً . وأقام المستشفيات وحظائر الحيوانات . وألهى الكثير من القوانين الصارمة وفتح الطرق وشق الترع . وعين عدداً كبيراً من رهبان البوذية لينشروا الرحمة والمحية بين الناس . وأشاح التسامح بين كل الأديان . وإن كان قد أبدى اهماماً شديداً بالدانة المه ذبة .

وهذه الديانة قد اكتسبت شعبية هائلة . كما أن عدداً كبيراً من رهبانها قد ذهبوا ينشرومها خارج الهند . فانتشرت بسرعة فى جزيرة-بميلان

وأمر الملك أشركا بتسجيل قصة حياته وأعماله على أعَمَدة المعابد وفى كل مملكته . ولا ترال هذه الأعمدة سليمة حتى اليوم . وونجود هذه الأعمدة بدلنا اليوم على مدى اتساع مملكة أشوكا . ثم إن النقوش الباقية علمها ، هي دليلنا الوحيد على أعماله المجيدة . كما أن هذه الأعمدة تعتبر من روائع المعماز القدم .

وبعد خسين عاماً من وفاة أشوكا الهارت المراطورية موريا . ولم تعد إلى الحياة بعد ذلك . وكان أثر أشوكا على العالم كبراً . فعندما اعتلى العرش كانت الديانة البوذية محدودة ، ولم تكن منتشرة إلا في شال الهند . ولكن عند وفاته ، كان لها أتباع في كل الهند وفي الدول المحاورة . وأشوكا مسئول أكثر من أي إنسان آخر ، عن نشر هذه الديانة حتى أصبحت من الديانات الكبرى .



٣٥. القديس أوغسطين ١٣٠٥ - ٢٠٠

عــاش القديس أوغـطين فى السنوات الأخيرة لسقوط الإمعراطورية الررمانية ، وكان أعظم رجال اللاهوت فى زمانه . وقد أثرت فلسفته فى اللبيانة المسيحية وفى حياة الناس فى العصور الوسطى ، ومن المؤكد أن أثرها ما يزال باقياً حتى اليوم .

ولـــد أوغسطين سنة ٣٥٤ في مدينة سوق أهراس بالجزائر على مدى ٥٤ ميلا من مدينة عنابة . وكان أبوه وثنياً . وكانت أمه مسيحية مؤمنة . ولم يعمده أحد عند مولده وكان ذكاؤه واضحاً في فيرة شبابه ، وفي السادسة عشرة من عمره أرسل إلى جامعة قرطاجة . وهناك انخذ له عشيقة وأنجب مها طفلا غير شرعى . وفي الناسعة عشرة من عمره قرر دراسة الفلسفة . وسرعان ما تحول إلى الديانة المناوية . أسبها ماني سنة . ٢٤ ، وفي ذلك الوقت لم تجذبه الديانة المسيحية ، بينا أسبهرته الديانة المانوية .

وعندما بلغ التاسعة والعشرين من عمره انتقل إلى روما . وهناك أصبح مدرساً للخطـــابة ، وهناك درس الفلسفة الإغريقية ، وخصوصاً فلسفة الإفلاطونية الجديدة ــ وهي تطوير وتعديل لفلسفة أفلاطون قام به فيلسوف الإسكندرية أفلوطىن .

وكان أسقف مدينة ميلانو يسمى القديس أمبروزو . واستمع إلى مواعظ القديس امبروزو الذي قدم له جوهر الديانة المسيحية . وفي الثانية والثلاثين من عمره اعتنق المسيحية . وفي سنة ٣٨٧ تم تعميد أوغسطين مسيحياً ، ثم عاد إلى مدينته سوق أهراس .

وَفَى سَنَةِ ٣٩١ أَصِبِحِ أُوغَسِطُينَ مُسَاعِدًا لَأَسْقَفَ مَدَيْنَةً عَنَابَةً . وبعد خمس سنوات توفى الأسقف . وأ صبح أوغسطين أسقفاً بدلا منه . وظل يشغل هذا المنصب الديني طيلة حياته .

وعلى الرغم من أن عنابة لم تكن مدينة هامة . فإن نبوغ أوغسطىن سرعان ما انتشر في كل مكان حتى أصبح من أعظم زعماء الكنيسة ، وعلى الرغم من ضعف صحته ، فإنه استطاع بمساعدة من على علم أن يولف عدداً هائلا من المواعظ الدينية والتأملات الدينية . فألف ٥٠٠ موعظة ما تزال مصونة حتى اليوم . وبعث بأكثر من ٢٠٠ رسالة . ولكن أهم مؤلفاته الدينية كتابان هما « مدينة الله » و « الاعترافات » . وهذا الكتاب الأخير يعتبر من أعظم البراجم الذاتية في التاريخ ، وقد ألفه في الأربعينات من عمره .

وكثير من مواعظ أوغسطين ورسائله قد انصبت على إبطال الديانة المانوية وغيرها من المذاهب الملحدة .

وقد حارب أوغسطين راهباً دينياً انجليزياً اسمه بلاجيوس جاء إلى روما سنة • • ٤ . وكان بلاجيوس برى أن خطيئة آدم ليست وراثية ، وأن الإنسان يستطيع الراهب حتى طردته الكنيسة . وكان من رأى أوغسطين أنسه ليس من السهل على أى إنسان أن يتحرر من خطيئة آدم الموروثة . وأنه لكي يتحقق له الحلاص فلابد من عناية الله ورعايته . ويرى أوغسطن أن الله يعلم مقدماً من الذين سيتحررون من الحطيئة . ولذلك فخلاص الإنسان مقدر سلفاً . والله وحده يعلم ذلك . وقد أخذت الكنيسة سذا الرأى . وتأثر به رجال آخرون مثل القديس توماس الإكويبي ، والقس جون كالفن .

وذهب أوغسطين إلى أبعد من ذلك عندما حرم الجنس ، وجعل الجنس جريمة كبرى . وقد أثرت هذه الآراء في حياة الملايين من بعده .

وفى السنوات الأخبرة من حياة أوغسطين الهارت الامبراطورية الرومانية . وقيل فى تفسير ذلك إن الرومان قد سقطوا بسبب انحلالهم وكفرهم وابتعادهم عن الله .

وكتاب ه مدينة الله ، القديس أوغسطين هو دفاع عن المسيحية ضد أعدامًا . وفي الكتاب مذهب كامل لفلسفة التاريخ . وقد أدت هذه الفلسفة إلى أن تطورت أوروبا وفقاً لها . وأعلن أوغسطين أن الامبر اطورية الرومانية لا أساس لها ، وأن مدينة روما نفسها لا قيمة لها . . إنما المدينة التي لها كل قيمة هي «مدينة الله» أى التقدم المستمر للبشرية وفقاً لمبادئ الله وقيمه . ولا وسيلة عنده لحلاص الإنسان إلا عن طريق الكنيسة . وهو يرى أنه لا أهمية لملك أو امبراطور ترق لهل مستوى أهمية البابا وخطورة الكنيسة . وعلى الملوك والأباطرة أن يطلبوا عون الكنيسة والبابا وقد سعد البابوات بذلك . وبذلك يكون أوغسطين قد أرسى أساس النزاع بين الكنيسة وبين الملوك والرؤساء إلى مئات السنين بعد ذلك .

وقد أثرت فلسفة أوغسطين الدينية في عدد كبير من الناسين من رجال الكنيسة مثل توماس الإكوبي ومارتن لوثر وغيرهما .

وتوفى أوغسطين فى مدينة عنابة سنة ٤٣٠ فى السادسة والسبعين من عمره . ولما هاجمت قبائل الوندال هذه المنطقة من الجزائر أحرقوا مدينة عنابة ، ومن بين الأشياء القليلة القيمة التى نجت من الحريق : الكاندرائية ومكتبة القديس أوغسطين .



30 – ماکس بلانک (۱۹۴۷ – ۱۹۴۷)

فى ديسمبر سنة ١٩٠٠ استطاع الفيزيائى الألمانى ماكس بلانك أن بهز الأوساط العلمية كلها عندما أعلن أن طاقة الموجات الضوئية تقفز بصورة غير متصلة . وأنها مكونة من أكمام ـــ ومفردها : كم .

ونظرية الكم هذه قد صدمت الاعتقاد العلمى السائد فى ذلك الوقت . وهذه النظرية الجديدة وضعت قواعد نظريات الكم التى أدت إلى ثورة فى الفيزياء . قد جعلتنا نقترب كثيراً من فهم أعمق لطبيعة المادة والإشعاع .

ولد بلانك فى مدينة كيل بالمانيا سنة ١٨٥٨ . درس فى جامعات برلين وميونغ . وحصل على الدكتوراه فى الفيزياء مع مرتبة الشرف الأولى من جامعة ميونغ . وكان فى العشرين من عمره . وبعد قليل اشتغل بالتدريس فى جامعة ميونغ ثم فى جامعة كيل . وفى سنة ١٨٨٨ أصبح أستاذاً فى جامعة برلين . وظل كذلك حتى اعترل فى سنة ١٩٢٨ فى سن السبعين . وبلانك. مثل عدد كبير من العلماء، قد أهم بدراسة الإشعاع الذي يصدر عن الأجسام السوداء حين يتم تسخيها. (وتعريف الشي الأسود تماماً هو الذي لا يصدر أي اشعاع. إنما يمتص كل ما يسقط عليه من ضوء) واستطاع عدد من علماء الفيزياء أن يسجلوا الإشعاع الصادر عن الأجسام السوداء. وذلك قبل أن يفكر بلانك في حل هذه المشكلة. وأول إنجاز قام به بلانك هو اكتشاف المحادلة الجبرية المعقدة التي تسجل حركة الإشعاع الصادر عن الجسم الأسود. وهذه النظرية التي اكتشفها والتي لا تزال تستخدم في الفيزياء النظرية حتى اليوم تلخص ما انهي إليه علماء الفيزياء في نجاريهم المعملية ، ولكن هناك مشكلة : وهي أن قوانين الفيزياء تكشف لنا عن معادلة أخرى أو صيغة أخرى

وقد فكر بلانك كثيراً في هذه المشكلة ، ثم خرج لنا بنظرية جديدة تماماً : وهي أن الطاقة المشعة إنما تنبعث على شكل وحدات قد أطلق على كل واحد مها اسم «الكم». وفقاً لهذه النظرية فإن كية الأشعة الصادرة تتوقف على طول الموجة أو على اللون مثلاً.

وأصبحت نظرية بلانك تسمى فيا بعد نظرية « ثابت بلانك » . وهى نظرية مختلفة تماماً عن كل النظريات السائدة فى هذا المحال .

واستطاع بلانك بعد ذلك أن يعرف بالضبط مقدار الطاقة التي يشعها الجسم الكامل السواد .

ولولا أن بلانك عالم جليل ثابت القدم فى الفيزياء لسقطت هذه النظرية . ولكن الاحترام العظيم الذى محظى به جعل العلماء يتوجهون إليه وإلى نظريته بالتفكير العميق . وتأكد لهم أن ما يقوله صميح تماماً .

وفى بادئ الأمر أعتقد العلماء أن ما اهتدى إليه بلانك ليس إلا أسطورة رياضية . حتى هو نفسه كان يرى هذا الرأى ، ولكن بعد وقت قصير ثبت علمياً أن نظرية الكم هذه بمكن استخدامها فى علوم أخرى ، وفى ظاهرات أخرى غير الأجسام المكتملة السواد . وقد استعان اينشتين فى سنة ١٩٠٥ بهذه النظرية فى شرح أثر الصورة الضولية واستعان بها نيلس بور فى سنة ١٩١٣ فى تفسير بناء النواة وفى سنة ١٩١٨ عندما فاز ماكس بلانك بجائزة نوبل . كان قد ثبت عاماً أن نظريته صحيحة ١٠٠٪ وأنها ذات أهمية بالغة لعلوم الفيزياء النظرية .

وقد أدى موقفه العدائى للنازية إلى أن أصبحت حياته فى خطر . وقد أعدم ابنه سنة ١٩٤٥ ، لأنه اشترك فى المزامرة الفاشلة لاغتيال هتلر . ومات بلانك سنة ١٩٤٧ فى التاسعة والتأنين من عمره .

وأعظم إنجازات القرن العشرين هو تطور علم «ميكانيكا الكم » ، بل إنه أكبر خطورة من نظرية النسبية التي اكتشفها اينشتن . فنظرية «ثابت بلانك» كان لها دور خطير في نظريات الإشعاع ، وفي كغير من النظريات الفيزيائية . وكان لها أثر كبير في نظرية بناء النواة ، وفي مبدأ عدم اليقين عند هيزنيرج ، وفي كثير من النظريات العلمية

وبلانك هو أبو ميكانيكا الكم . وإن كان دوره متواضعاً فى التطورات والتعديلات التى أدخلت على نظريته . ومن الحطأ أن نقلل من شأن بلانك بسبب ذلك . . فهو الذى حرر العقول العلمية من النظريات القديمة الجامدة ، مما شجع العلماء من بعده على اكتشاف نظرية أكثر اتساقاً من نظريته .



ه - جون كالقسن (١٠٠٩ - ١٩٦٤)

هذا الرجل اللاهوتى البروتستانى الأخلاق جون كالفن يعتر من أهم معالم التاريخ الأوروبى . لأن أفكاره عن موضوعات متنوعة مثل اللاهوت ونظم الحكم وأخلاقيات الناس، وعادات العمل . كان لها الأثر العظم لمدة أربعة قرون في حياة مئات الملايين من الناس .

وجون كالفن ، واسمه الحقيق جان كوفان ، قد ولد فى سنة ١٩٠٩ ممدينة تويون بفرنسا ، تعلم فى كلية لومونتاجى بباريس ثم التحق مجامعة أورليان لدراسة القانون . كما أنه درس القانون فى جامعة بورج .

كان جون كالفن في الثامنة من عمره عندما أعلن مارتن لوتر احتجاجاته الحمسة والتسمن على باب كنيسة فيزبرج ، مسهلا بذلك حركة الاحتجاج الديني ـــ المروتستانية . وقد نشأ كالفن على المذهب الكاثوليكي . ولكن في شبابه تحول إلى المذهب البروتستانتي . ولكي يفلت من محاكمة الكاثوليك لـــه فقد ترك باريس ، وبعد أن ظل ينتقل من مكان إلى مكان استقر أخبراً في مدينة بازل بسويسرا . وهناك عاش تحت اسم مستعار ومضى يدرس اللاهوت . وفى سنة ١٥٣٦ كان فى السابعة والعشرين من عمره ، ونشر أروع مؤلفاته « مبادئ الديانة المسيحية » . وجاء هذا الكتاب شرحاً ضافياً لمبادئ المذهب البروتستانتي . وبذلك أصبح رجلا مشهوراً .

وبعد ذلك في نفس السنة سافر إلى جنيف بسويسرا . وكان المذهب البروتستانتي قد انتشر ويكسب كل يوم آلاف المؤمنين الجدد . وطلبوا إليه أن يبتى هناك مدرسا وزعيها . ولكن سرعان ما وقعت الخلافات بينه وبن أهل جنيف حتى اضطر إلى مغادرة المدينة وغادرها .

وفى سنة ١٥٤١ دعوه إلى العودة . فعاد وبقى حتى موته زعما دينياً وسياسياً أيضاً .

ولم يكولركالفن دكتاتوراً في جنيف . فأكثر سكان المدينة لهر حق التصويت . كما أن السلطة السياسية كانت في يد مجلس مكون من ٢٥ شخصاً . ولم يكن هو عضوا في هذا المحلس. ولذلك كان معرضاً للطرد في أي وقت. وطردوه بالفعل سنة ١٥٣٨ لولا أن تمسكت بـــه الأغلبية . ولكن كالفن ظل محكم مدينة جنيف ثم أصبح حاكمها المطلق بعد ذلك .

وبقيادته وسيطرته أصبحت مدينة جنيف هى معقل المذهب الىروتستانتي فى أوروباً . وحاول كالفن تدعيم المذهب البروتستانتي فى البلاد الأخرى وخاصة ـ في فرنسا . وكثيراً ما كان يشار إلى جنيف على أنها « روما البروتستانتية » . . عاماً كما كانت روما معقل الكاثوليكية .

وكان من أوائــــل ما اتخذ من قرارات بعد عودته إلى جنيف . هو تنظيم الكنيسة . وبذلك يضرب مثلا لبقية الكنائس في أوروبا . . وفي جنيف ألوَّمْ الكثير من المحاضرات ، ومضى في مراجعة كتابه عن «مبادئ الديانة المسيحية » كما أنه ألق محاضرات عديدة عن اللاهوت والكتاب المقدس . وكانت مدينة جنيف مدينة متشددة . إذ حرمت الحمر والقمار والرقص والأغانى العاطفية . وكانت تفرض المقاب الشديد على المخالفين . وكان حضور الناس إلى الكنيسة أمراً محتمه القانون . وكانوا يشترطون أيضاً أن تكون مواعظ القساوسة مطولة مستفيضة .

وكان كالفن يشجع الناس على مناقشة رجال الدين . وعلى طلب العلم . . . وفي عهده أنشئت جامعة جنيف وكان كالفن رجلا متعصيا . وكان يعاقب الملحدين والكفرة والعصاة . وكان من أشهر ضحاياه طبيب أسباني اسمه سرفيتوس . كان لا يؤمن بالثالوث : الآب والابن والروح القدس . فلما وصل مدينة جنيف اعتقله كالفن ، وحوكم بتهمة الإلحاد واعدم حرقاً في سنة ١٥٥٣ . كما أن عدداً كبراً من الذين اتهمهم بالاشتغال بالسحر قد أعدمهم حرقاً .

وتوفى كالفن فى سنة ١٥٩٤ وقد توفيت زوجته سنة ١٥٤٩ ، ورزقت منطقل مات عند ولادته . وترجع أهمية كالفن ، لا إلى اجباداته الدينية ، وإلى المحباداته الدينية ، وألى المحباداته الدينية ، وأمية وسلطة الكتاب المقدس . وهو مثل مارتن لوتر . قد أنكر سلطان روما أهمية وسلطة الكتاب المقدس . وهو مثل مارتن لوتر . قد أنكر سلطان روما وكنيسة روما الكاثوليكية . وهو مثل لوتر والقديس أوضطين والقديس بولس . يومن بأن الناس جبيعاً خطاة وورثة الخطيئة . وأن الحلاص لا يحيى عن طريق الإعمان الصالح . وإنما عن طريق الإعمان الصادق وهو يؤمن بأن الله قد قدر سلفا من الذى يرحمه ومن الذى يعدبه . فإذا كان الله قد قد مقدماً من الذى برحمه ، ومن الذى يعدبه فلماذا يتبع الناس مبادئ الأخلاق ؟ وكان جواب كالفن أن الشخص المؤمن الماستوني فلم الرحمة . فخلاصنا لا يتحقق لأننا نفعل الطيب الخلص المؤمن المستوني فلم الرحمة . فخلاصنا لا يتحقق لأننا نفعل المناه ال

ما هو خبر ، وإنما نحن نفعل ما هو خبر لأن الله قد اختارنا لرحمته .
وقد كانت لآرائه آثارها العميقة في حياة ملاين الناس . وكان لها أتباع أكثر
من أتباع مارتن لوتر نفسه . وعلى الرغم من أن ألمانيا والدول الاسكندافية قد
شابعت مارتن لوتر ، فإن هولندا وسويسرا قد أصبحتا من أتباع كالفن . كما
كانت هناك أقلمة تتبعه في بولندا والمحر وألمانيا أيضاً .

ومدينة جنيف حكمها الثيوقراطية _ أى حكم رجال الدين _ لا الديمقراطية أى حكم الشعب ، وإن كان الهدف هو أن يحكم الشعب نفسه بنفسه فى النهاية . وليس من الصدف أن نجد الدول التى كانت مركزاً لإشعاع مذهب كالفن هى هى التى أصبحت بعــــد ذلك منطلقاً للديمقراطية مشـــل سويسرا وهولندا

وترجع أهية كالفن إلى الأثر العمين الذى تركه فى أوروبا وأمريكا ، صحيح أن مارتن لوتر هو صاحب البروتستانتية ومفجرها ، لولا أن كالفن قد ساعد بصورة قوية على نشر المذهب وإرساء قواعده مئات السنى ، وعند مئات الملاين ، وللذك كان لابد أن مجئ دوره تالياً على دور مارتن لوتر . ولكن تربيه أسبق من فلاسفة من مثل فولتبر وروسو ، لأن أثره المعنوي كان أعمق وأبعد مئات المرات

وبريطانيا .



٦٥ - وليم مورتون (١٨١٥ - ١٨١٨)

ربما كان هذا الاسم غربياً على آذان الناس ، ولكن هذا الرجل كان أعمق أثراً من كثيرين من المشاهير . لأن هذا الرجل هو المسئول الأول عن إدخال التخدير في العمليات الجراحية .

فلم محدث فى التاريخ إلا قليلا ، أن لنى اكتشاف من الضجة والأثر العميق ، كما لنى التخدير . إنه لمنى وهيب حقاً أن يظل المريض مفتوح العينن أثناء إجراء عملية جراحية له . فالطبيب يفتح بطنه وينشر عظامه ، والمريض يشعر بذلك كله ويصرخ . ولذلك فوضع بهاية لهذا العذاب شئ يستحق عظم التقدير .

ولد مورتون سنة ١٨١٩ فى مدينة شارلتون بولاية ماساشوستش بأمريكا ، وقد درس جراحة الأسنان ، ومارس جراحة الأسنان . وشارك أحد الأطباء فى الاهتمام بالتخدير . ولكن هذه المشاركة لم تسفر عن شئ . وفى السنوات التالية اهتدى د . ولز إلى استخدام «الغاز المضحك » فى تخدير الأسنان . ونجح فى ذلك . ولسوء حظه فقد فشل فى عرض تجاربه أمام الأطباء . وكان تخصيص مورتون هو تركيب الأسنان الجديدة . ولكى ينجح فى ذلك لابد من خلع جذور الأسنان والضروس القديمة . وكان ذلك عملا أليا جداً . وأدرك مورتون أن «الغاز المضحك » ليس وسيلة ناجحة فى تخفيف آلام المرضى .

ولجأ إلى استخدام الأثير . وقد اكتشف الأطباء ، قبله بثلاثة قرون أن الأثير قادر على التخدير . وقد اكتشف ذلك طبيب سويسرى اسمه بارسلسوس . ولكن أحدا من الأطباء لم يكن قد استخدم الأثير في تخدير الأعضاء أثناء العمليات الجراحية .

واستخدم مورتون الاتر في العمليات الجراحية . استخدمه أولا في إجراء لكليه . ثم استخدم الاتر في خلع أسنانه هو . ثم أتيحت له الفرصة في ٣١ سبتمبر سنة ١٨٤٦ عندما استخدمه عند جراحة واحد من مرضاه . جاءه مريض يشكو من آلام شديدة في أسنانه وأبدى استعداده لتحمل أي نوع من الألم شريطة أن يتخلص من أسنانه التي توجعه . فعرض عليه مورتون مادة الاكتر وأخيره أنه سوف يستخدمها في خلع أسنانه . ووافق المريض . ولما أفاق الرجل بعد التخدير أعلن لمورتون أنه لم يشعر بأدفي ألم .

وأجرى مورتون عمليات جراحية عديدة أمام الأطباء ونشرت الصحف هذا الاكتشاف العظيم ودارت معارك هائلة بين الأطباء : أيهم صاحب الفضل الأول في استخدام الأتر في تخفيف ويلات العمليات الجراحية ؟ واستخدم الأطباء المادة الجديدة ولم يذكروا صاحبا ولا دفعوا له مكافأة عن ذلك ، وأصيب دكتور مورتون بالبأس والغم . . ومات فقراً في سنة ١٨٦٨ في مدينة نيوبورك . وكان لم يبلغ التاسعة والأربعين من عمره ! .

ولا جدال اليوم على أهمية التخدير فى كل العمليات الجراحية . ولكن السوال هو : إلى أىحد يرجم الفضل فى اكتشاف أهمية الأثير فى التخدير وبالتالى أهمية د . مورتون نفسه وتفوقه على الأطباء الآخرين ؟ من الموكد أن مورتون يوم أجرى عمليته الشهيرة فى أكتوبر ١٨٤٦ قد قام بتحويل مجرى تاريخ الطبوالجراحة . وليس أدل على دورمورتون من العبارات المنقوشة على قدره :

وليام مورتون مخترع ومكتشف التخدير عن طريق التنفس ، مما أدى إلى تخفيف الألم عند إجراء العمليات الجراحية . وكانت الجراحة قبله عذاباً ، ولكن بعده أصبح العلم قادراً على التحكم فى الألم وعلى القضاء عليه .



۷۰ ولمم هارف (۱۹۷۸ – ۱۹۵۷)

إنه الطبيب الإنجليزى الذى اكتشف الدورة الدوية ، ووظيفة القلب ، ولد سنة ١٥٧٨ فى مدينة فولكستون . وكتابه الضخم « دراسة فى تشريح حركة القلب والدم عند الحيوانات » قد نشر فى ١٩٧٨ . وقد اعتبره العلماء أهم كتاب فى تاريخ علم وظائف الأعضاء . والكتاب بغير شك ، بداية علم وظائف الأعضاء الحديث . ولا ترجع أهمية الكتاب إلى مدى الاستفادة منه ، ولكن إلى أنه قد كشف لنا عن الطرق المختلفة لفهم وظائف القلب ودورة الدم وكيف يعمل الجسم الإنساني .

وليس أبسط من أن نقول اليوم إن للدم دورة . ولكن لم يكن ذلك واضحاً قبل هارفي .

> وعلماء الحياة قبل هارفى كانت لهم مثل هذه الأفكار : ١ ـــ إن الطعام يتحول إلى دم فى داخل القلب .

- ٢ إن القلب يقوم بتسخين الدم .
- ٣ إن الشعرات امتلأت بالهواء .
- ٤ إن القلب هو مصنع «الأرواح الحية».
- ٥ ــ إن الدم في الشراين والشعرات يعلو ومبط متجهاً إلى القلب أحياناً ومبتعداً عنه أحياناً أخرى .

وجالينوس ، وهو أبو الطب الإغريقي القدم . والذي أجرى تشريحات مختلفة في الأوعية الدموية لم يشك مطلقاً في أن الدم يدور . . وحتى بعد صدور كتاب هارفي هذا تشكك عدد كبر من الأطباء في أن الدم له دورة ، وأنه يدخل القلب وتحرج منه ، وأن القلب هو سبب هذه الدورة الدموية . وقد استهل هار في تصويره لهذه النظرية بطريقة حسابية بسيطة . فهو يقول إن كمية الدم الذي يضخه القلب في كل مرة يدق تزن حوالي أوقيتين مضروبة في ٧٢ مرة . . عدد دقات القلب في الدقيقة = ٥٤٥ رطلا من الدم في كل دقيقة . ولكن هذه الكمية تفوق كثيراً وزن أى إنسان عادى وتزيد كثيراً على وزن الدم فى الجسم نفسه ! ولذلك أصبح من الواضح عنده أن هذا الدم يدخل وغرج من القلب . وقد استغرق هارفي تسع سنوات يدرس وعلل ويراقب ويشرح حتى وضحت الصورة أمامه تماماً .

واستنتج أن القلب هو الذي يضخ الدم ، داخلا وحارجاً . ولكن هذا الرأى لم يلق أي تأييد من العلماء . ولكن عند وفاته ثبت لدى العلماء أن الرجل كان على حق .

وكانت له نظريات أيضاً في علم « الأجنة » فقد امتاز هارفي بقدرته الفائقة على الملاحظة . وكتابه الذي صدر في سنة ١٦٥١ بعنوان « توالد الحيوانات » يدل على البداية الحقيقية لعلم الأجنة ، وعارض النظرية التي تقول إن الجنن منذ البداية له نفس مكوناتُ الطفل ، ولكن على نطاق صغير جداً ! ، وكان من رأيه أن الجننن يتكون بالتدريج .

وكانت حياته ممتعة وهادئة وناجحة أيضاً . تزوج ولم ينجب أولاداً .



۸۵ - بیکریل (۱۸۰۲ - ۱۸۰۲)

انطوان هنرى بيكريل مكتشف الإشعاع. ولد فى باريس بفرنسا سنة ١٨٥٧. حصل على الدكتوراه سنة ١٨٨٨. وفى سنة ١٨٩٧ أصبح أسناذ الفيزياء التطبيقية فى متحف التاريخ الطبيعى بباريس . ومن الطريف أنه شغل نفس الكرسى الذى جلس فيه أبوه وجدد لتدريس الفيزياء وكذلك فعل ابنه من بعده إ

وعمل بيكريل أستاذاً في معهد العلوم . وفي هذا المعهد . اهتدى إلى اكتشافه العظم . . وظل في منصبه هذا حي توفي .

وقبل اكتشافه للإشعاع بعام واحد اهتدى العالم الألماني ظلهلم رنتجن إلى الإشعة السينية . وهذا الاكتشاف قد هز الأوساط العلمية كلها . . وقد تسامل بيكريل إن كان فى استطاعته استخراج الأشعة السينية من أية مادة أشرى مشعة . وأجرى تجربة على بعض البلورات المشعة وضعها نحت ورق أسود تماماً ثم عرضها لأشعة الشمس . ثم أبعدها عن الشمس فوجد أن هذه البلورات قد ارتسمت على الورق الأسود . واستنج أن الأشمة السينية بمكن أن يكون لها مصدر آخر غير الذي اهتدى إليه رنتجن . ولكن بمحض الصدفة اكتشف أن بلورات اليورانيوم تصدر إشعاعاً حتى إذا لم تتعرض لأشعة الشمس .

وأعاد التجربة مرة أخرى وثالثة . وانهى إلى أن أملاح اليورانيوم تصدر إشعاعاً حتى لو كانت فى الظلام . وعرف العالم هذه الإشعاعات بأنها إشعاعات بيكريل .

واهتدى بيكريل أيضاً إلى أن إشعاع اليورانيوم ليس إشعاعاً كيميائياً إنما هو من خواص اليورانيوم .

وفى سنة ١٨٩٦ نشر سبة أبحاث عن هذا الاكتشاف. ومن بين الذين قرأوا هذه الأمحاث السيدة مارى كورى. واهتدت هي الأخرى إلى أن عنصرالثيوريوم مادة إشعاعية . وعملت السيدة مارى كورى مع زوجها بيبر كورى الذى اهتدى قبل ذلك إلى عنصرين مجهولين هما البلونيوم والراديوم . وأمهما عنصران مشعان أيضاً . وكان بيبر ومارى كورى هما أول من استخدم كلمة «النشاط الإشعاعي» تقسيراً لهذه الظاهرة الجديدة .

واهتدى علماء آخرون إلى هذه الظاهرة من بينهم رذرفورد وكذلك مسورى. واهتدى العلماء بعد ذلك إلى أن إشعاعات بيكريل تتطوى على أنواع من الإشعاع. واتفق العلماء على تسميتها بأشعة : إلفا وبيتا وجما .

وتنبه العلماء إلى أن هذا الإشعاع هو طاقة نخرج من هذه العناصر . وكان شيئاً مدهشاً أن نخرج كل هذه الطاقة من داخل اللدة . وقبل هذا الاكتشاف لم يكن لدى العلماء أى شك فى أن فى داخل نواة الزرة طاقة هائلة .

وفی سنة ۱۹۰۳ منحت جائزة نوبل فی الفیزیاء للزوجین بییر وماری کوری . وقد توفی بییر کوری سنة ۱۹۰۸ .

والنشاط الإشعاعي بالغ الأهمية . إذ أن له نتائج عملية مباشرة مثل علاج السرطان . وضرورى لمواصلة البحث العلمي .كما أنه يفيدنا في معرفة الكئبر عن تكوين النواة . كما أن النشاط الإشعاعي يستخدم في الأعمات الكياوية ويستخدم أيضاً في الأعمات الكياوية ويستخدم أيضاً في الأعمات الأثرية والجيولوجية . وأعظم ما اهتدينا إليه عن طريق النشاط الإشعاعي هو أن هناك طاقة هائلة عنزنة في داخل النواة . وبعد خمس عاماً من اكتشاف بيكريل عرفنا وسائل إطلاق الطاقة النووية . أول تطبيق لذلك إلقاء القنبلة الذرية على همروشيا وكانت هذه القنبلة من اليورانيوم — أي أننا أطلقنا الطاقة الهائلة الموجودة في ذرات اليورانيوم .

وليس من الانصاف أن محصل بيكريل وحده على شرف اكتشاف الإشعاع أو الطاقة النووية . فقد سبقه وسايره وتفوق عليه كثيرون . ولكن يظل اكتشاف بيكريل للإشعاع أو الطاقة المشعة إحدى علامات الطريق في العصر الحديث .

وهناك تشابه بين بيكريل وبين ليفنهيك . فكما أن ليفنهيك قد اكتشف في قطرة ما عالما عجيباً . فلذلك وجد بيكريل عالما هائلا في ذرة من معدن مشع . وكلاهما قد اهتدى إلى اكتشافه بمحض الصدفة . ولكن ما كان من الممكن لأحدهما أن يعرف هذا الاكتشاف العظيم لو لم يكن مشغولا طول الوقت بالبحث والتنقس .

ولكن بيكريل مجب أن بجئ تالبًا على ليفهيك . لأن اكتشاف الميكروبات كان له أثر قوى ومباشر في حياة كل الناس أعظم مما كان للإشعاع .

ولذلك فبيكريل أهم بكثير جلماً من عالم إيطالى اسمـــه اتريكو فرمى . لأن فرمى هذا كان مشغولا ببناء القنبلة الذرية .



۹۵ – منسدل (۱۸۲۲ – ۱۸۲۲)

هو جريجور مندل الذى دخل التاريخ على أنه الرجل الذى اكتشف قوانين الورائة . فقد عاش هذا الرجل شخصاً غامضاً . فهو راهب تمساوى مولع بالبحث العلمى . ولذلك فاكتشافاته العلمية الباهرة قد تجاهلها العلماء أو لم يلتفوا إلها .

ولــــد مندل سنة ۱۸۸۳ فى هيتسندورف وهى إحدى مدن الإمعراطورية وإن كانت الآن تقع فى تشكوسلوفاكيا. وفى سنة ۱۸۶۳ التحق بأحد الأديرة . وصار قسيسا فى سنة ۱۸۶۷ . وحاول أن يكون مدرساً فرسب فى الامتحان فى مادتى علم الحياة والجيولوجيا .

ثم ذهب ليتعلم فى جامعة فيينا . ومن سنة ١٨٥١ حتى سنة ١٨٥٣ تفرغ لدراسة الرياضيات والعلوم . ولم بحصل على أى مؤهل للتدريس . ولكنه اشتغل بالتدريس فى المدرسة الملحقة بالدير . وفى سنة ١٨٥٦ بدأ يجرى تجاربه على النباتات .

وفي سنة ١٨٦٥ اهتدى إلى قوانين الوراثة المشهورة .

ومضى مندل ينشر أعاثه في مجلات غبر معروفة . كما أنه مضى يبعث بأعاثه لعدد من كبار العلماء في عصره ، ولكن أحدا لم يلتفت إليه .

وعندما توفى مندل لم يدر أحد ما الذي فعله هذا الرجل ، ولا ما الذي حاوله ولا ما الذي اكتشفه . فقد عاش مجهولا ، ومات أيضاً .

ولكن أبحاث مندل اكتشفت بعد ذلك في سنة ١٩٠٠ . فقد اهتدى إليها للائة من العلماء كانوا يعملون منفصلين تماماً هم العالم الهولندى دفريس والعالم الألماني كورنس والعالم النساوى فون تشرماك والثلاثة يعملون منفصلين مستقلين تماماً واهتدوا إلى قوانين مندل . والثلاثة قد نشروا أبحابهم وأعلنوا أنَّ ما وصلوا إله مناكد صحة ما سنة، أن اهتدى إليه مندل !

وهي نتيجة واحدة وصل إليها ثلاثة من العلماء في وقت واحد !

فما هي قوانين الوراثة التي اكتشفها مندل ؟

اكتشف أن هناك صفات وراثية موجودة تنتقل من جيل إلى جيل . وف النبات التي درسها مندل وجد أن هناك صفات مثل لون الورقة وشكلها المنات المناف وحجمها وكذلك البذور تنتقل صفاتها من جيل إلى جيل . وهناك عاملان من عوامل الوراثة : وهما أن بعض الصفات تتغلب على الصفات الأخرى . وأن هذه الصفات المغلوبة لا تختني إنما تظهر فها بعد بصورة أخرى .

أما كيف اهتدى مندل إلى ذلك . فعن طريق البحث والصبر والإصرار وقوة الملاحظة والتحليل الرياضي . فهو قد محث أكثر من ٢١ ألف نبات . وسحل ملاحظاته وحللها وقارئها واستخلص النتائج .

ومندل هو الذى وضع أرجلنا على الطريق إلى علوم الوراثة فى النبات والحيوان وعلى الرغم من كل الأبحاث التى أجريت بعد مندل ، وأكدت صحة ما ذهب إليه . فإن أحدا لم يتفوق عليه . بل إن العالم قد اعترف له بالفضل وسميت هذه القوانين بقوانين مندل .

وإن مندل يشبه بول هارفى الذى ، اكتشف الدورة الدموية ، وكان اكتشافه نقطة تحول فى التاريخ .



۲۰ – لیسیتر (۱۸۲۷ – ۱۹۱۲)

هو يوسف ليستر الجراح البريطانى الذى اخترع التعقيم فى عمليات الجراحة . وقد ولد فى ابتون بإنجلترا سنة ۱۸۲۷ . وفى سنة ۱۸۵۲ حصل على درجة طبية من جامعة لندن . . وكان طالباً متفوقاً . وفى سنة ۱۸۲۱ أصبح جراحاً فى مستشفى جلاسحو الملكى ، وفى هذا الوقت اهتدى ليستر إلى استخدام التعقيم والتطهير أثناء العمليات الجراحية .

وقد فرع ليستر من عدد الذين عوتون بعد العمليات الجراحية . وقد كانت العدوى والتقييح من أسباب الوفاة . وحاول ليستر أن مجعل العنبر الذي مجرى فيه عملياته الجراحية نظيفاً إلى أقصى درجة . ولكن لم يفلح في إنفاص عسدد اللذين عوتون بعد العمليات الجراحية . وقد تصور بعض الأطباء أن تصاعد الأمخرة حول المستشى هو الذي يودي إلى الوفاة . ولكن ليستر لم يقتنع بذلك .

وفى سنة ١٨٦٥ قرأ محناً للعالم الفرنسي لوى باستور . وعرف منه نظرية الجرائم التي تودى إلى الإصابة بالأمراض . وهنا وجد ليستر المفتاح . لأنه إذا كانت الجرائم هي التي تودى إلى المرض . فإذن لابد من قتل هذه الجرائم حتى لا تدخل الجروح في جسم المريض . فاستخدم حامض الفارموليك كادة مطهرة . وكان ليستر يطهر يديه وملابسه وكل الأدوات التي يستخدمها في العمليات الجراحية . بل إنه كان يشر حامض الكاربوليك في هواء غرفة العمليات .

ونشر ليستر أول عث له عن الإجراءات المطهرة قبل العمليات الجراحية . ولم يقتنع الأطباء بوجهة نظره . وقام بجولة فى ألمانيا والولايات المتحدة يلتى عاضرات عن تجاربه فى ضرورة تطهير الأيدى والأدوات والملابس وغرف العمليات . شارحاً محاولاته والنتائج التى توصل إلها .

وحصل على درجات شرفية بسبب نظرياته فى تطهير الجروح . وأصبح رئيسًا للجمعية الملكية خمس سنوات والجراح الحاص للملكة فكتوريا . وتزوج ولم يكن له أولاد . وتوفى عن ٨٥ عاماً .

وبفضل ما اهتدى إليه ليسر أنقدت أرواح الملايين من الذين أجريت لهم عمليات جراحية .. صحيح أن وسائل التطهير والتعتم قد تطورت جداً وتنوعت . غير أن الفضل يعود إلى ما كتبه ليستر وما شرحه فى أوروبا وأمريكا .



٦٠ - نيكولاس أوتــو (١٨٩١ - ١٨٩١)

نيكولاوس أوجست أوتو هو العالم الألماني الذي اخترع آلة الاحتراق الداخلي ذات الأوبع نقلات . والتي أصبحت نموذجا لمئات الملايين من السيارات منذ ذلك الوقت .

والاحتراق الداخلي هو الموجود في الزوارق والموتوسيكلات . وله صور أشرى في كل الآلات المستخدمة في الصناعة . وكان ذلك ضرورباً لاختراع الطائرات فيا بعد ، وظل الاحتراق الداخلي هو الأسلوب الذي استخدمته كل الآلات إلى أن ظهرت الطائرات النفاثة في سنة ١٩٣٩ . أما قبل ظهور الطائرات النفاثة فكان المعط المستخدم هو الذي ابتدعه نيكولاوس أوتو .

وقد سبقته محاولات كثيرة لبناء السيارات قبل أن يقوم أوتو بتطوير هذه الآلات التي اخترعها . وبعض المخترعين من مثل سيمريه ماركوس (۱۸۷۵) وأستىن لوفوار (١٨٦٢) ونيكولاس كونيوث (١٧٦٩) قد نجحوا في بناء نماذج للسيارات . وَلَكُنُّهُم جَمِيعاً لم يَفْلُحُوا في ابتداع وسائل الاحتراق الداخلي المناسبة ــ أى اختراع آلة تقوم بالتوفيق بن خفة الوزن والسرعة .

ولكن حدث بعد ١٥ عاماً من اختراع أوتو لآلة تدور بالاحتراق الداخلي أن استطاع مخترعان ألمانيان هما كارل بنزوجو تليب دىملر اختراع سيارة عملية تغزو الأسواق . وبعد ذلك ظهرت نماذج أخرى للسيارات تتحرك بالبخار أو بالبطاريات الكهربية ، تفوقت على الطراز الذي اخترعه أوتو . ولكن ٩٩٪ من السيارات التي اخترعت في القرن التاسع عشر اعتمدت على نظرية أوتو . حتى السيارات التي تستخدم الديزل والاحتراق الداخلي هي التي حركت سيارات النقل والأتوبيسات والسفن .

ومعظم الاختراعات قد أدت إلى خبر الإنسانية ما عدا الأسلحة والمتفجرات . ولن يطالب أحد أن نقلل من إنتاج الثلاجات أو البنسيلين أو أن نحدد استخدامها . صحيح أن مضار استخدام الموتورات في السيارات والطائرات كثيرة ومروعة : مثل الضوضاء وتلوث البيئة ، كما أنها تستهلك مصادر الطاقة وتقضى على مئات الألوف من الأرواح ، ولكن أحدا لن يطالب بالتوقف عن استعمالها !

فنى الولايات المتحدة وحدها مائة مليون سيارة .

وهناك عشرات الماركات وكلها تعطينا فرصة لاختيار الأصغر والأكبر والأجمل والأرخص والأغلى ثمنا ، وهذه السيارات لها مواقف في كل مكان ، وفيها يعمل مثات الألوف من العمال ، وتقوم علمها ألوف المصانع وعشرات الألوف من الشركات ، وتدخل في منافسات عالمية . . هذه المنافسة هي التي أدت إلى التجويد . لأن الشركات تتنافس على إرضاء المسملك وعلى فلوسه وعلى ذوقه وعلى راحته .

في سنة ١٨٣٢ ولد أوتو عمدينة هولسهاوزن بألمانيا ، أما أبوه فقد توفي عندما كان أوتو طفلا صغيراً ، ولذلك لم يكمل تعليمه، بل توقف عند السادسة عشرة، والتحق بالأعمال التجارية فعمل بقالا ثم كاتباً في إحدى الشركات . وفى سنة ١٨٦٦ سمع أونو عن الآلات التى تدار بالغاز وكان المخترع القرنسى استين لوفوار (١٨٣٦ – ١٩٠٠) قد اخبرع آلة تدار بالاحتراق الداخلى . وأدرك أوتو بسرعة أن هذه الآلة بمكن استخدامها فى مجالات كثيرةإن استعان بالوقود السائل ، واخبرع أوتو كاربوراتور . ولكنهم رفضوا تسجيل هذا الاختراع ، وكانت حجة مكتب تسجيل الاختراعات هى أن عدداً كبيراً من المهناسين قد طلب تسجيل آلات مشامة !

ثم اشترك مع آخرين في بناء مصنع لهذا النوع من الآلات ، وفي سنة ١٨٦٧ فازت هذه الآلة الجديده بالميدالية الذهبية بالمعرض الدولى بباريس ، وفي سنة ١٨٧٢ استعان بمخترع ألماني آخر هو ديملر ليساعده في تشغيل مصنعه ، وكان ديملر مهندساً لامعا .

ثم مضى أوتو فى تطوير الاحتراق الداخل ، أى احتباس الهواء والوقود معاً قبل إحراقه ، وفى سنة ١٨٧٦ بلغ إنتاج هذه السيارات حوالى ثلاثين ألف سيارة . وفى نفس الوقت اهتدى عترع فرنسى إلى آلة لها نفس الطريقة فى ضغط الوقود وإحراقه . المخترع الفرنسى المعه الفونس دووشا ، ولكن الحترع الفرنسى لم يكن له وزن فى السوق ، فلا انتج هذه الآلة ولا باعها لأحد ، ولذلك لم يكن له أدنى أثر فى فرنسا أو فى أوروبا ، إنما هو فقط اهتدى إلى نفس الاختراع علماً نظر اً .

وعندما توفى أوتو سنة ١٨٩١ كان من أغنى الأغنياء في ألمانيا .

وبعد وفاته بقليل ترك المهندس جوتليب ديملر العمل في شركة أوثو ، وقد صمم ديملر على تطوير هذه الآلة ، وفي سنة ١٨٩٣ اهندى ديملر إلى جهاز للاحتراق أكثر تفوقاً ، فقد اهتدى إلى صناعة آلة تدور بسرعة من ٧٠٠ إلى • • ه لقة في الدقيقة ، أما جهاز أوتو فكان يدور بسرعة ١٨٠ لفة في الدقيقة . واستطاع دىملر أن بجعل الآلة أخف وزنا ، بل إنه ركمها على دراجة عادية ، فاخترع بذلك أول موتوسيكل في التاريخ !

وفى نفس الوقت تفوق عليه مهندس آخر هو كارل بنز ، فقد ركب الآلة على دراجة ذات ثلاث عجلات ، فكانت أصغر وأسرع سيارة فى ذلك الوقت . وكانت الآلة فى هذه السيارة تدور بسرعة ٠٠٠ لفة فى الدقيقة .

وبعد وقت قصر اندمجت شركتا بنر ودعلر فى شركة واحدة هى شركة مرسيدس بنر الشهرة . وبجب أن نضيف إلهما مخترعاً أمريكياً عظيا هو همرى فورد ، ولم تظهر سيارة فورد الشهيرة إلا فى سنة ١٩٥٨ ، ولم يكن هو أول من باع أرخص سيارة فى السوق ، فقد سبقه إلى ذلك أولدنرموبيل (٦٥٠ دولاراً) وكذلك كاديلاك فى سنة ١٩٠٣ (٨٥٥ دولاراً) ولكن الموديل الذى اخترعه فورد كان أبسط وأكثر أناقة من الداخل ، واستطاع فورد من طريق الإنتاج بالجملة أن تنتشر سيارته فى العالم .

ومن المؤكد أن فضل اختراع السيارة يعود إلى كثيرين بدرجات متفاوتة ، ولكن من المؤكد أن نصيب أرتو كان هائلا ، فبفضل النظام اللدى اخترعه للاحتراق الداخل ، قد عجل باختراع السيارة ، ولولاه لتأخرت السيارة والطائرات أيضاً ، ولذلك فنيكولاوس أوتو يعتبر واحداً من الذين صنعوا العالم الحديث .



۲۲ - لوی داجسیر

(1101 - 1YAY)

إنه لوى جاك مندى داجير ، وهو واحد من الذين استطاعوا أن يطوروا التصوير الفوتوغرافي سنة ١٨٣٠ وما بعدها .

ولد في سنة ١٧٨٧ في مدينة كورجي شهال فرنسا ، وقد بدأ حيانه رساماً ، وفي الثلاثين من عمره اخبرع طريقة لعرض اللوحات الفنية مستخدماً أسلوباً معيناً في الإضاءة ، وعندمـــا كان مشغولا سلمذا الفن حاول أن مجد طريقة لنقل مناظر الطبيعة بصورة آلية ـــأى تصويرها وليس رسمها .

وجاءت محاولاته الأولى من أجل اختراع كامرا فاشلة نماماً ، وفى سنة ١٨٢٧ التني برجل آخر هو يوسف نيبس . وكان محاول اختراع كامبرا . وقد وفق فذك إلى حد ما .

وبعد ذلك بسنوات قرر الاثنان أن يعملا معاً .

وفى سنة ١٨٣٣ توفى نيبس هذا ، ولكن داجبر أصر على أن بمضى في محاولاته ، وفى سنة ١٨٣٧ نجح داجير فى ابتداع نظام عملى للتصوير الفوتواغرفى . وقد أطلق عليه اسم نظام داجير .

وفي سنة ١٨٣٩ قام بعرض محاولاته علنا دون أن يسجل اختراعه هذا ، وفي مقابل ذلك قررت الحكومة الفرنسية معاشاً سنوياً لداجير وابن نيبس ، وقد أدى اختراع داجير هذا إلى اهتمام عالمي . ونظر الناس إلى داجير على أنه بطل العصر ، وأغرقوه بألقاب الشرف ، وأقيمت له حفلات التكرُّم في كل مكان ، وبعد ذلك اعتزل داجير الحياة العلمية . وتوفى في سنة ١٨٥١ بالقرب

وكان لهذا الاختراع أثره البالغ في حياة الناس . . الأفراد والدول ، فالتصوير الفوتوغرافي والتصوير السيبائي ، قد تطور بعد ذلك وخطًا خطوات واسعة جداً ، ولكن الفضل يرجع إلى هذا الرجل داجبر .

ومن المؤكد أن نيبس قد اهتدى إلى مادة إذا وضعت على لوحة أو ورقة فى كاميرا وفتحنا الكاميرا ودخل الضوء عبر عدسة من العدسات فإنها تطبع الصورة على هذه المادة . وبعض المؤرخين يرون أن مكانة نيبس لا تقل عن مكانة داجىر .

وفى نفس الوقت اهتدى عالم بريطانى هو تاليوت إلى اختراع أسلوب آخر فى التصوير . هذا الأسلوب عبارة عن التقاط الصورة السلبية ثم تحميضها وطبعها بعد ذلك على النحو المتبع الآن .

ومنذ ذلك الحبن تطورت الكامبرات والعدسات وورق التصوير الحساس المبلل والجاف والأفلام الحام للتصوير العادى والتصوير السيبائي . ثم الأفلام البولارويد التي تلتقط الصورة ثم تتعرض للشمس فتجف وتظهر ألوانها بسرعة .

ورغم كل ذلك فإن الحطوة التي حققها داجس . . لم يسبقه إلها أحد ، ولذلك فإن اختراعه الذي انفرد به وحده هو الذي تجعله يشغل هذا المكان الرفيع في تاريخ التصوير الفوتوغرافي .



۳۳ ســــتالين (۱۸۷۹ – ۱۹۵۹)

ستالين اسمه الأصلى يوسف فبسرايوقتش جوجا شفيلى ، كان دكتاتور الاتحاد السوفيتى لسنوات طويلة . ولد في سنة ۱۸۷۹ في مدينة جورى بولاية جورجبا في القوفاز . وكانت لغته الأصلية هي اللغة الجورجية ، وهي لغة مختلفة . تماماً عن اللغة الروسية التي تعلمها فيا بعد ، والتي كان يتكلمها بلهجة مختلفة .

كان ستالين من أسرة فقيرة جداً . أبوه سباك كان يشرب الحمر حتى يتساقط على الأرض ، ويهال ضرباً على ابنه ستالين . وقد توفى أبوه وهو فى الحادية عشرة من عمره . ودخل إحدى مدارس الكنيسة . ولما كبر دخل إحدى المدارس الكنيسة . ولما كبر دخل إحدى المدارسة اللانه كان ينشر الأفكار المدينة في مدينة تفليس . وفي سنة ١٨٩٩ طرد من المدرسة لأنه كان ينشر الأفكار المدامة . والتحق بحركات الشيوعية السرية . وعندما حدث تمزق فى الحزب طبي سنة الشيوعي انضم إلى جناح البولشفيك . وظل عضواً عاملا فى الحزب حتى سنة

191۷ حتى اعتقله البوليس ست مرات . وكانت فرات السجن قصرة وكانت عقوبته يسبرة . وأفلح في أن بهرب من السجن مرات عديدة مما يجعلنا نقول إنه كان عميلا البوليس . ويقال إنه في هذه الفترة قد اتخذ لنفسه اسم ستالين _ أي الرجل الصلب _ وهو اسم لا ينطبق على رجل عميل !

ولم يلعب ستالين دوراً هاماً في الثورة الشيوعية الروسية سنة ١٩٦٧ . ولكنه كان في غاية النشاط في السنتين التاليتين . وأصبح السكرتير العام للحزب الشيوعي . مما أدى إلى أن انخذ دوراً هاماً في إدارة الحزب . وكان عاملا كبيراً في نجاحه وفي الصراع الذي أعقب وفاة لينين .

وكان من الواضح أن لينين كان يفضل أن نحلفه ليون تروتسكى . وكان من رأى لينين أن ستالين في غاية العنف . وأنه من الضرورى أن يتنجى عن هذا المنصب ، ولكن بعد وفاة لينين في سنة ١٩٢٤ خلفه ستالين ولم يأخذ بوصية لينين . واستطاع ستالين أن ينضم إلى عضوين آخرين خطرين في الحزب . فتكون مهم ثلاثى : ستالين وكامينف وزيتوفيف . واستطاع هولاء الثلاثة أن يتخلصوا من تروتسكى .

ثم استدار ستالين وتخلص من هدين الآخرين . وانفرد بالسلطة . وفي سنة ١٩٣٠ وما بعدها أصبح ستالين هو الحاكم الأوحد للاتحاد السوفييي .

وقام ستالين منذ ذلك الوقت بتصفيات دموية . ومن أوائل أعمال التصفية الجسدية التي قام بها ستالين اغتياله لسرجى كروف أحد مستشاريه في أول ديسمبر سنة ١٩٣٤ ، ومن المعروف أن ستالين هو الذي أمر بالتخلص منه . ووجه ستالين تهمة الحيانة المظمى لكل زعماء الثورة الشيوعية منذ أيام لينين . وعملص مهم ، وبعضهم اعترف علنا بهذه الجريمة . تماماً كما يقال إن الرئيس الأمريكي جفيرسون قد أنهم كل الذين وقعوا معه ميثاق الاستقلال ثم أرغمهم على الاعتراف علنا . وأعلمهم جميعاً .

وفى سنة ١٩٣٨ أعدم الرجل الذى كان مسئولاً عن كل التصفيات الجسدية واسمه ياحودا . وكذلك الذى خلفه فى هذا المنصب واسمه نبروف . وقد أعدم أيضاً بأن اعترف بجرائمه علناً !

وانتقلت التصفيات الجسدية بعد كوادر الحزب الشيوعي إلى القوات المسلحة ، وقد وصف سنالن بأنه قتل من الشيوعن أضعاف ما فعل القيصر !

ومن السخرية حقاً أنه فى أثناء هذه التصفيات الدموية ، قدم ستالين دستوراً دتمقراطياً للاتحاد السوفيتي !

وفى عهد ستالين فرض على الشعب الروسى نظام العمل الجماعى الإرهابي ــ أى نوع من السخرة . وبأمر ستالين فى سنة ١٩٣٠ وما بعدها قتل أكثر من ثلاثة ملايين فلاح جوعاً أو فى السجون . ومن أيام ستالين انحط مستوى الإنتاج الزراعى فى روسيا كلها .

وفى عهد سنالين اتخذت روسيا سياسة التصنيع الشامل . وذلك عن طريق خطط كثيرة اسمها الحطة الحمسية الأولى والثانية والثالثة ، وقد سار وراء روسيا فى هذه السياسة عدد كبير من اللدول الأجنبية . ونجحت خطط التصنيع فى روسيا . وعلى الرغم من الحسائر الفادحة التى عاناها الانحاد السوفيى فى الحرب العالمية الثانية . فإنه قد ظهر على مسرح التاريخ دولة عظمى وثانية دولة فى العالم .

ويى أغسطس سنة ١٩٣٩ وقع هتلر وستالين ميثاق عدم الاعتداء الشهير . وبعد أسبوعين من التوقيع قام هتلر بغزو بولندا من الغرب . وبعدها بأسابيع قليلة زحف السوفيت على بولندا من الشرق . وفي نهاية هذا العام هدد الاتحاد السوفيي الدول الثلاث . لاتيفيا ولبتوانيا . واستسلمت الدول الثلاث دون قتال . وضمها الاتحاد السوفيي إلى امر اطوريته الواسعة . ورفضت فتلندا أن تستسلم واستولى علمها السوفيت . أما التبرير الذي قدمه ستالين لذلك فهو أن بلاده في حاجة إلى هذه المساحات الجديدة من الأرض لمواجهة الحطر النازي .

وعندما انهزمت ألمانيا النازية تماماً . لم يشأ ستالين أن يترك متراً واحداً من هذه الأرض التي استولى علما . ولا فعل أحد من الذين خلفوه في زعامة روسيا !

وفي نهاية الحرب الثانية احتلت القوات السوفيتية الكثير من أوروبا الشرقية . وانتهز ستالين هذه الفرصة لإقامة حكومات شيوعية عميلة للاتحاد السوفيتي . فقامت حكومة ماركسية في يوغسلافيا . وبسبب أن الروس لم يتركوا في روسيا قوات عسكرية . . لم تصبح يوغسلافيا دولة تابعة لروسيا – أى أن لها سياسة نابعة من روسيا . ولكنها ليست تابعة لروسيا . وحتى لا تسلك دول أخرى شيوعية مسلك يوغسلافيا . قام ستالىن بتصفيات دموية عنيفة فى كل دول شرق أوروبا العميلة لروسيا .

وبعد الحرب العالمية الثانية بدأت الحرب الباردة بن روسيا وأمريكا . ويقال إن ترومان هو الذي اشعل الحرب الباردة ، ولكن من المؤكد أن الذي فعله ستالين قد تفوق على ما فعله ترومان وكل ساسة الغرب .

وفى يناير سنة ١٩٥٣ أعلنت الحكومة السوفيتية اعتقال عدد من الأطباء لأنهم تآمروا على مقتل عدد من القادة السوفيت . وبدأ من ذلك العالم كله أن ستالين بسبيل أن يعلن عن تصفيات جديدة .وفي يوم ٥ مارس ١٩٥٣ توفي ستالين عن ٧٣ عاماً في الكرملين بموسكو ، وقد وضع جُمَّانه إلى جوار جُمَّان لينن في الضريح المشهور بالميدان الأحمر ، وبعد خطبة خروتشيف الشهيرة في فبراير ١٩٥٦ أصبحت سمعة ستالين في الوحل .

وكانت لستالين حياة عائلية ناجحة . تزوج سنة ١٩٠٤ ، ولكن بعد ثلاث سنوات ماتت زُوجته بالسل . وكان لهما ولد واحد هو يعقوب . اعتقله الألمان في الحرب العالمية الثانية . وأعلن الألمان عن استعدادهم لمبادلته بعدد من الأسرى ، ولكن ستالين رفض . فمات يعقوب في أحد سحون ألمانيا . وتزوج ستالين مرة أخرى سنة ١٩١٩ . وتوفيت زوجته سنة ١٩٣٢ ، ويقال إن ستالين قد قتل زوجته - أيضاً . وأنجب من الزوجة الثانية ولدا أصبح ضابطاً في سلاح الطيران السوفيتي . غموراً ملمنا توفى سنة ۱۹۹۲ . واباته سفلتانا التي هربت من روسيا فى سنة ۱۹۹۷ إلى أمريكا .

ومن أهم معالم ستالين أنه شخصية دموية لا تعرف الرحمة . وكان أيضاً شخصاً يتشكك في كل إنسان . وكان في غابة الحيوية ، وكانت عقليته جبارة .

وظل ستالن حاكماً مطلقاً للاتحاد السوفيي قرابة ربع قرن . وكان أثره على مئات الملايين هائلا . ولذلك فستالن يعتبر أكبر ديكناتور في التاريخ . وذلك بسبب الفرة الله الله الله في الحكم . وبسبب مئات الملاين الذين كان له أثر هائل على حيامهم وتاريخهم – وإن كان هناك من برى أن ماوتسي تونج يستحق هذا اللقب أيضاً . ولا أحد يعرف بالضبط كم عدد الذين قتلهم ستالن . ولك أحد يعرف بالضبط كم عدد الذين قتلهم ستالن .

صميح أن قبضة البوليس السياسى قد خفت قليلا بعد أيام ستالين . ولكن من المؤكد أن لا وجود للحرية الفردية أو الديمقراطية فى دستور الانحاد السوفيتى . ولا أثر لكرامة الإنسان فى حياتهم الاجماعية .

ومن ينظر إلى الامراطورية السوفية بجد أبا قد ابتلعت عدد من الدول الأوروبية الشرقية . ولكنها لم تفلح في هضمها حي الآن ، فكل هذه الدول تتململ وتريد أن تنفصل عن السوفيت . ولن يمضى وقت طويل حي تنفصل عن السوفيت . ومن المعروف تاريخياً أن الامراطورية الروسية ، وخاصة حلودها الغربية حدود متحركة تدخل وتحرج ، ومن المؤكد أن مساحة روسيا السوفيتة اليوم أقل بكثير من مساحة روسيا القيصرية في سنة ١٨٧٧ ، أي عندما ولد ستالن .

وكان ستالين يزهو بأنه هو أول من قام بتصنيع روسيا . ولكن هذه الدعوة كاذبة ، فقد بدأ التصنيع قبل ستالين ، وكان سيبدأ حي إذا لم يظهر ستالين . ثم إن روسيا أيام القيصرية كانت الدولة الحامسة فى الإنتاج الصناعى المتقدم. أما المزارع الجماعية فالفضل فها يرجع إلى ستالىن ، لأنه من غير الإرهاب والسخرة التي فرضها . كان من المستحيل على أى زعم أن محقق ذلك !

ويرجع الفضل إلى ستالين في نشر الشيوعية الدولية . وإذا كان الفضل في تنظير الشيوعية يرجع إلى الفيلسوفين ماركس وإنجلز . فإن ستالين أيضاً بجب أن يذكر له هذا الفضل أيضاً – فلاشك أن ستالين كان إحدى العبقريات الشريرة في التاريخ ! .



٦٤ – ديـکارت

(1701 - 1097)

هو ربيد ديكارت الفيلسوف الرياضي والعالم أغرنسي الشهير . ولد سنة 1997 في قرية لاهاي . دخل مدرسة القرية . ولما بلغ العشرين من عمره حصل على إجازة في الفانون من جامعة بواتيبه . ولم عارس الفانون قط . واقتم ديكارت في سن مبكرة بأنه لا توجد أية معلومات مؤكدة في أي فرع من فروع المعرفة ، اللهم إلا في الرياضيات ، وقرر أن يسافر كثيراً لعرى الدنيا بنفسه . ولأنه من أسرة غنية ، فقد تمكن من السفر والإقامة خارج فرنسا وتنا طويلا .

والنحق ديكارت بثلاثة جيوش : هي جيش هولندا وجيش بافاريا وجيش المحر . ولم يشترك في أية معركة حربية . وسافر إلى إيطاليا وبولندا والدائمرك . وفي رحلاته العديدة اهتدى إلى ما تمكن وصفه : تميج البحث عن الحقيقة . وكان في الثانية والثلاثين من عمره عندما اهتدى إلى هذا المهج الذي أراد

أن يتوسل به إلى كل المعارف الإنسانية لعله يصل إلى شيُّ يقيى في أى شيُّ . واستقر في هولندا وعاش بها عشرين عاماً . واختار هولندا لأن بها حرية الرأى والتفكير . لأنه قرر أن يكون بعيداً عن الحياة الصاحبة في باريس .

وفي سنة ١٦٢٩ كتب قواعد توجيه العقل وهو الكتاب الذي حدد فيه قواعد مهجه الجديد . والكتاب ليس كاملا . ويبدو أن ديكارت لم يقصد نشره . وقد نشر هذا الكتاب بعد وفاة ديكارت نخمسن عاماً . وفيما بن ١٦٣٠ و ١٦٣٤ طبق ديكارت مهجه في دراسة العلوم . ولكي يتمكن ديكارت من معرفة علم وظائف الأعضاء والتشريح قام هو نفسه بتشريح أجساد الحيوانات ، وانشغل ديكارت في ذلك الوقت بأُعاث مستقلة في البَصريات والفلك والرياضيات وعلوم أخرى كثىرة .

وكان في نية ديكارت أن يقدم أعاثه كلها في كتاب باسم «العالم». ولكنه في سنة ١٦٣٣ عندما فرغ من هذا الكتاب علم أن الكنيسة في إيطاليا قد أدانت جاليليو لأنه اعتنق نظريات كوبر نيكوس الفلكية بأن الأرض تدور حول الشمس . وعلى الرغم من أن هولندا بعيدة عن سلطان الكنيسة الكاثوليكية ، فإنه آثر ألا ينشر كتابه هذا . ثم نشر كتاباً أهم من ذلك فى سنة ١٦٣٧ بعنوان « مقال عن المهج لحسن توجيه العقل للحصول على الحقيقة في العلوم » .

وقد ألف ديكارت كتابه عن « المنهج » هذا باللغة الفرنسية بدلا من اللاتينية ، ليتمكن كل المثقفين من قراءته ، حتى هؤالاء الذين لم يدرسوا في الجامعة . وقد أضاف ديكارت إلى كتابه هذا ثلاثة ملاحق تضم ثلاثة أمثلة للاكتشافات التي اهتدى إلها باستخدام هذا المهج .

أول ملحق كان عن «البصريات» فعرِّض قانون انكسار الضوء. وناقش العدسات والكثير من الأدوات البصرية . ووصف وظائف العين وأمراضها . ثم عرض نظرية للضوُّء تعتبر سابقة على نظرية الموجات الضوئية التي اكتشفت فيا بعد.

والملحق الثانى يعتبر أول دراسة علمية للنجوم والكواكبوالسحبوالأمطار . وأول من قدم تفسيراً علمياً لقوس قرح الذى يرتسم على السحب .

أما الملحق الثالث فعن الهندسة . وقدم ديكارت أهم اكتشافاته جميعاً وهو الهندسة التحليلية . وكان ذلك اكتشافاً علمياً جباراً . وكان المقدمة الشرورية لاكتشاف نيوتن بعد ذلك لحساب التفاضل والتكامل .

وأخطر ما اهتدى إليه ديكارت فى تفكره العلمى : هو أنه لكى يصلالعقل إلى شى يقيى بجب أن يشك فى كل شى . وفى أى شى تعلمه من الأساتذة أو قرأه فى الكتب ، فاليقن بيدأ بالشك فى كل شى .

وانحذ ديكارت بداية فلسفية تقول : أنا أفكر . إذن أنا موجود . أى أنه لاشي يدل على أن الإنسان حي حقاً إلا أنه يفكر ، وديكارت أخرج الحرافات من التفكر العلمي . وعلى الرغم من أنه كان مؤمناً بالله إعاناً تاماً . فإن الكنيسة لم تسرح إلى تفكره . لأنه يبدأ بالتشكيك في كل شي ، ثم يذبي إلى ما انهي إليه رجال الدين .

ثم نشر دیکارت کتابه «التأملات» ولم تجد الکنیسة بدا من أن تجعل جمیع کتب دیکارت محرمة تماماً . وعلی الرغم من أن دیکارت کان کاتباً سهل العبارة . فإن دقته العلمية جعلت أسلوبه جافاً قديماً .

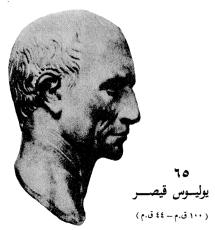
وفى سنة ١٦٤٩ تلتى دعوة من الملكة كريسينا ملكة هولندا . . أن يكون أستاذها الحاص . وأسعده ذلك ولكنه علم أن جلالها تصحو من النوم فى الحامسة صباحاً وتريده أن مجلس إليها فى ذلك الموعد . ولكن ديكارت فزع للذلك ، فهو يحب النوم الطويل ويصحو متأخراً عاماً . ويفضل الغرقة الدافئة . ويرى أن الدفء هو الحضانة المطلوبة للفنان . وأدرك ديكارت أن جايته قد قربت ، وأن هذه الملكة سوف تقضى عليه ، وهذا ما حدث بالضبط فقد أصيب بالهاب

رئوی ، وتوفی بعد ذلك فی فبرایر سنة ۱۲۵۰ ــ أی بعد أربعة شهور من تدریسه لجلالة الملكة ! .

لم ينزوج ديكارت ، وإن كانت له ابنة غير شرعية ما لبثت أن ماتت وهي صغيرة . وقد هوجمت فلسفة ديكارت كثيراً .

ولكن خطورة الفيلسوف لاتجئ من صحة آرائه أو كذبها ، إنما من أثرها على الناس . ولذلك فديكارت يعتبر من الشخصيات العظيمة الأثر في الفلسفة .

وقد جعلت مكانة ديكارت عالية فى قائمة الحالدين وسابقة على الفلاسفة فولتير وروسو وفرانسيس نيكون ، لأن ديكارت قد اكتشف الهندسة التحليلية .



إنه القائد العسكرى والزعيم السياسي الروماني المعروف . ولد في مدينة روما في قَرَّ ة شديدة الاضطراب السياسي والاجهاعي .

وفى القرن الثانى قبل الميلاد . وبعد انتصارات الرومان فى معاركهم ضد قرطاج فى الحرب اليونية الثانية . أصبحت لهم إمبراطورية واسعة . وكان من تتاتج هذه الانتصارات أن أصبحت روما بالغة الثراء .

ولكن الحروب ذاتها قدمزقت المجتمع . وحطمت معنويات الكثيرين . وجردت الأغنياء من ممتلكاتهم أيضاً . كما أن مجلس الشيوخ ، وهو أقرب إلى مجلس حكماء المدينة . قد أصبح عاجزاً عن حكم إسراطورية واسعة . فدول البحر الأبيض المتوسط التي تحكمها روما كانت تعالى من ضعف الرومان وعجزهم وفسادهم أيضاً . وروما أيضاً فى سنة ١٢٣ ق.م وما بعدها قد ذاقت ويلات الفوضى والاضطراب والحلل الإدارى والصراع على السلطة بين الجنرالات والساسة والجماهر ، وتمزقت الجيوش واتجهت كلها إلى روما تريسد السيطرة المطلقة . وأمام هذه الفوضى تطلع الرومان إلى حكم جمهورى جديد .

ولذلك فيوليوس قيصر ربما كان أول شخصية سياسية هامة . اكتشف أن النظام الديمقراطي في روما لم يعسب يصلح لمواجهة هذه الفوضى . وأن الحكم قد تجاوز مرحلة الأمان . ولذلك فلا عكن إنقاذ شيء .

ويوليوس قيصر من أسرة نبيلة . وقد تلقى قدراً كبيراً من العلم والمعرفــة وهو صغير ، وعندما أصبح شاباً اشتغل بالسياسة ، وى سنة ٥٨ ق.م أى عندما كان فى الثانية والأربعن من عمره عين حاكماً على ثلاث ولايات : شهال إيطاليــا ويوضلافيا والساحل الجنوبي لفرنسا ، وكان تحت قيادته حـــوالى ٢٠ ألفاً من الجنود الرومان .

وفيا بين سنتي ٤٥ و ٥١ ه ق.م استطاع مهذه القوات أن يغزو ما تبقي من الأراضي التي تسمى الأراضي التي تسمى اليوم بفرنسا وبلجيكا وسويسرا وألمسانيا وهولندا . وعلى الرغم من أن قواته كانت أقل عدداً من قسوات القبائل المناهضة له ، فإنه استطاع بيراعته وحسن تقسديره وتخطيطه أن يتغلب عليها . وأرسل حملتين قويتين إلى ما يسمى الآن بيريطانيا ، ولكنه لم يحقق أي نصر عسكرى .

ومثل هذه الانتصارات قد جعلت منه بطلا عظیا فی روما . وعندما بدأت قوته العسكرية تضعف وسيطرته تتراخی . استدعاه مجلس الشيوخ فی رومسا طلب عودته هو دون جيشه ، وخشی يوليوس قيصر إن فعل ذلك أن يتكاثر عليه خصومه السياسيون ويحطموه . ولذلك ففها بن سنة ٥٨ و ٥٠ ق.م دخل يوليوس قيصر على رأس جيوشه كلها إلى مدينة روما ، وقد أدى ذلك إلى قيام حرب أهلية بن قواته وبن القوات التي تساند مجلس الشيوخ . وقد استغرقت الحرب الأهلية أربع سنوات انتهت بفوز يوليوس قيصر فوزاً تاماً في موقعسة موندا في أسبانيا يوم ٧ مارس سنة ٤٥ ق.م .

وأيقن يوليوس قيصر أنسه لا مكسن إصلاح الأوضاع كلهسا دون أن يكون هو موجسوداً في روما ينابع الأحداث ويوجهها . ولذلك سافر إلى روما . وسرعان ما اختاروه حاكماً مطلقاً مدى الحياة . وفي فعراير سنة \$\$ق.م قدموا له الناج ، ولكنه رفض أن يكون إسراطوراً ، فالناج لم يكن ليضيف إلى سلطته أو سطوته شيئاً ، إنما يضاعف خصومه السياسين

وفى ١٥ مارس سنة ££ ق.م أغتيل فى مجلس الشيوخ ، فقد تكاثر عليه المتآمرون وأردوه قتيلا .

وفى السنوات الأخيرة من حياته قسدم برامج هائلة للإصلاح ، فأعاد إلى الجيس محاربيه القسدماء ، وأقام الكثير من المساكن للفقراء في كل الإمبراطورية : وأجرى عليهم رواتهم ونظم حياتهم . ومنح الجنسية الرومانية لكثير من الأجانب . وضعطط لوضم برنامج لتنظم المحالس البلسدية لكل المدن الإبطالية . ولكنه رغم هذه الإصلاحات الكثيرة لم يخلح مطلقاً في وضع دستور ثابت لروما . وهذا هو السبب الحقيق الذي عجل بسفوطه وبالقضاء عليه .

وكانت الفترة قصيرة جداً بين انتصاره العسكرى فى أسبانيا وبين اختياره دكتاتوراً . ولذلك كان من الصعب علينا أن نعرف ماذا كان سيحدث فى روما لو نفذت كل هذه الإصلاحات .

ولكن الشيء الباقى من بعده هو تعـــديل التقويم السنوى . والذى بقي حتى بومنا بعد أن أدخلت عليه تعديلات طفيفة .

ويوليوس قيصر يعتبر واحساداً من أشجع الساسة في التاريخ ، ومن أكثرهم موهبة أيضاً ، وكان سياسياً ناجحاً . وقائداً باهراً ، وخطيباً بليغاً وكاتباً بيناً . والكتاب الذي ألفه عن معارك قبائل الغال يعتبر من روائسج الأعمال الأدبية ، ويرى بعض المؤرخين أن هذا الكتاب يعتبر من أكثر الكتب رواجاً في كل الأدب اللاتيني القدم . وكان يوليوس جريناً فوياً ورشيقاً ، وكان ذئباً فاجراً فحسلا أشاً ، وأشهر غرامياته كلها : حبه لكليوباترا . وقد انتقده الكثيرون وانتقدوا جشمه للسلطة ، كما أنه استخدم نفوذه للإثراء غير المشروع ، وهو أيضاً فى القنال لا يعرف الرحمة ولا أخىلاقيات له . وكان يبالغ كثيراً فى قيمة الحسائر الى ألحقها بمعارضيه وأعدائه .

وربما كان من مظاهر الإعجاب أن أصبحت كلمة إمبراطور في اللفة المراطور في اللفة الأنية، وكذلك اللغة الروسة هي : قيصر ، وهو أشهر من ابن عمد أوغسطس قيصر المؤسس الحقيق للإمراطورية الرومانية . ولكن الأثر الذي تركه يوليوس قيصر في التاريخ أقل بكثير جهامً من شهرته الواسعة ، وربما كانت أهميته ترجع إلى أنه أسقط الجمهسورية الرومانية ، ولكن هذا الأثر وحده لا يكني ليجعله واحداً من الحالدين .

ولكن أعظم إنجازاته حتاً هو انتصاره على قبائل الجال . ثم أن الدول التي استولى عليها ظلت تحت حكم الرومان أكثر من خمسة قرون ، وفى هذه الفترة تأثرت بالعادات والتقاليد واللغة الرومانية ــ أى اللاتينية ، وتأثرت بعد ذلك بالمسيحية ، واللغة الفرنسية الآن مأخوذة في أكثرها من اللهجة اللاتينية القدعة .

وانتصارات يوليوس قيصر على قبائل الجال قد أعطت لإيطاليا قروناً من الأمان ، بل إن الإنتصار على قبائل الغال كان أحد العناصر الهـــــامة التى أمنت الإمراطورية الرومانية كلها .

ومن أجل هذا فقط اتخــــذ يوليوس قيصر مكانة رفيعة بين الحالدين .



۲٦ _ فرانسيسكو بيسارو (۱۶۷۰ _ ۱۶۷۱)

إنه القائد الأسباني الأمي فرانسيسكو بيسارو الذي قام بغزو إمراطورية الأنكاس في بعرو . ولد سنة ١٤٧٥ في مدينة تروخيلو بأسبانيا ، وقد جاء بيسارو إلى العالم الجديد عثا عن الشهرة والثراء ، وفها بعن ستى ١٥١٧ و ١٥٠٠ عاش بيسارو على جزيرة هيسبانيولا في البحر الكاريبي حيث توجيد جمهوريتا هايبي والدومنيكان ، وفي سنة ١٥٠٣ كان ضمن البعثة التي اكتشفت الهيط المسادي تحت قيادة فاسكو توينس وفي سنة ١٥١٩ استقر في بناما . وفي سنة المحاد عندما بلغ السابعة والأربعين من عمره ، علم بوجود إمعراطورية الأنكاس فقرر أن يغزوها .

وكانت محاولته الأولى فيا بين سنى ١٥٢٤ و ١٥٢٥ ولكنه فشل فعاد بسفينته إلى سواحل ببرو ، أما المحاولة الثانية فكانت بين سنى ١٥٢٦ و ١٥٢٨ . واستطاع أن يبلغ شواطيء ببرو ، وأن يعسود محملا بالذهب وحيوان اللاما وبعض الهنود الحمر .

وفي سنة ١٥٢٨ عاد إلى أسبانيا ، وفي السنة الثالثة كلفه الملك كارلوس الخامس بغزو بىرو وأن يفتحها لحساب أسبانيا . ثم أمده بالمــــال والرجــــال والسفن ، فأبحر من أسبانيا سنة ١٥٣١ ، وكان وقما في السادسة والحمسن الإمىر اطورية التي ذهب لغزوها وكانت تضم ستة ملايين نسمة !

وفي سبتمبر سنة ١٥٣٢ اصطحب معه ١٧٧ رجلا و ٦٢ حصاناً ودخــــل إمىر اطورية الأنكاس . وزحف بقواته إلى سفوح جبال الأنديس . لعله يصل إلى مذينة كاخامر كاجت . كان ينتظره جيش الآنكاس ويضم أرَّبعن ألفـــأ من الرجال . وبلغت قواته مشارف المدينة في ١٥ نوفمر سنة ١٥٣٢ٌ . وفي اليوم التالى ، وبناء على طلب بيسارو انسحبت قـــوات الأنكاس ، وجاء إليــه قائدهـم على رأس خسة آلاف من الرجال غير المسلحين ليتفاوض معه .

ولا أحد يعرف لماذا ذهب قائد الأنكاس إلى لقاء بيسارو دون سلاح . ولا أحد يعرف لماذا ترك الأنكاس القوات الأسبانية تدخـــل البلاد حتى تصل إلى عاصمتهم . ولو انقض الأنكاس على القوات الأسبانية فور نزولهــــا إلى الشاطيء لأبادوها تماماً . وربما كان تفسير ذلك أن الأنكاس يلجأون عـــادة إلى نصب الكمائن في أي وقت . . أي أنهم كانوا على استعداد للانقضاض على الأسبان في كل لحظة ، ومن هنا كانت جرأتُهم الشديدة . ربما . .

ولكن بيسارو لم يدع هذه الفرصة نمر . فانقض برجاله على قائد الأنكاس الأعزل وقواته المحردة من السلاح . وانتهت هذه المذبحــة في نصف ساعة ! ولم بمت جندى أسباني واحـــد ! غير أن بيسارو هو وحده الذي أصيب بجراح عندمًا كان محمى قائد الأنكاس.

وقد نجحت حيلة بيسارو تماماً . فالأنكاس يعتمدون في سلطانهم على شخص واحد ، إذا سقط سقطوا ، فقد كَانوا يعتقدون أن قـــائدهم نصف إله !

وعلى الرغم من أن قائد الأنكاس واسمه «أنا هولايا» قد دفع فدية من الذهب

تبلغ أكثر من ٢٨ مليون دولار . فإن بيسارو قد أعـــدمه بعد شهرين . وبعد موت قـــائد الأنكاس استطاعت القوات الأسبانية أن تدخــــل العاصمة كوسكو دون قتال . وفي سنة ١٥٣٥ أقام مدينة اسمها ليمـا . هي التي أصبحت العاصمة حتى البوم .

وفى سنة ١٩٣٦ قامت ثورة على الحكم الأسبانى . واستطاع الثوار أن بحاصروا الأسبان ، ولكن الأسبان استعادوا النظـــام وفرضوا الهــدوء . واستقر لَّـم كل شىء . عندما توفى بيســارو .

وبيسارو هذا قد اغتاله الأسيان أنفسهم ، فقد تمردوا عليه وانهموه بأنه لم يعطهم ما يستحقون من مال وسلطة . ولذلك هاجموه في قصره في مدينة لمما وقضوا عليه في السادسة والستن من عمره ، أي بعد تماني سنوات من دخوله إلى عاصمة بعرو منتصراً ! .

وبيسارو كان رجلا شجاعاً مقـــداماً وعنيفاً . وكان رجلا متديناً جداً . ويقال إنه عندما سقط على الأرض رسم الصليب بدمائه . وكانت آخر كلمائه : يسوع المسيح . . ويقال إنه كان رجلا غيلا شحيحاً قاسياً جشماً غداراً . لعله أكثر النزاة الأسبان عنفاً دموياً ! .

ومن أهم آثار بيسارو أنه أسقط إمبراطورية الأنكاس . وأن هذه الإمبراطورية لم تعد تفاوم بعد ذلك الغزو الأسباني أو الغزو الأوربي . ثم أن هذه المناطق الشاسعة قد تأثرت بالحضارة الأسبانية . أما الهنسود الحمر فقد تقوقعوا في أماكن ضيقة من أمريكا اللانينية . ولم يعد للهنود الحمر أي سلطان بعد ذلك . ولذلك سادت اللغات الأوروبية والحضارة الغربية والمسيحية .

وانتصارات بيسارو قد أدت إلى القضاء على قوة هائلة ، لو تسلحت بأسلحة الغرب لظل الأسبان وغيرهم تحاربون هذه القوى أعواماً طوالا . ولكن بيسارو هو الذي عجل بهاية هذه الإمبراطورية . وفتح الطريق العريض الطويل الهسادي إلى استعمار أمريكا اللاتينية .



٦٧ – هرنانــدو كورتيــس

1054 - 1540

إنه هرناندو كورتيس فاتح المكسيك ، ولد في ١٤٨٥ في مدينة مدلين بأسبانيا . أبوه من النبلاء الفقراء . درس كورتيس في جامعــة سلامنكا . وقد تخصص في القانون . وفي التاسعة عشرة من عمره ترك أسبانيا عناً عن مستقبل في الأرض الجديدة التي اكتشفت أخيراً . فوصل إلى جزيرة هسبانيولا سنة ١٩٠٤ وأمضى بها بضع سنوات في مغامرات عاطفية . وفي سنة ١١٥ ساهم في غزو الأسبان لكوبا . وتزوج قريبة الحاكم الأمراطوري لكوبا وعينه الحاكم محافظاً لمدينة ساتوبا . وتزوج قريبة الحاكم الأمراطوري لكوبا وعينه

وفى سنة ١٥١٨ اختاره الحاكم على رأس بعثة لغزو المكسيك . . وقسـد تردد الحاكم فى هــــذا القرار بعد أن خشى من الطموح الشديد لكورتيس . . ولكن جاء ذلك بعد الأوان فقد أعمر كورتيس فى فعرابر سنة ١٥١٩ بإحدى عشرة سفينة 10.1 عارة و 60 مقاتلا من بيهم 17 جندياً مزودين بالبنادق و 77 مزودين بالقوس والسهم و 11 مدافسع تثبيلة و ٤ مدافسع خفيفة و 17 حصاناً . ونزلت الحملسة العسكريسة يوم الجمعسة الحزيشة في موقسع مدينسة في اكروث المعاصرة . وظل كورئيس بالقرب من الشاطيء بجمع المعلومات قبل أن يفامر برجاله وسلاحه . وعرف أن المكسيك محكمة قبائل الأزئيك . وأن هذه القبائل يكرهها الجميع . ولكن عندهم كنوزاً من الأحجار الكريمسة والمعادن المثبية

وقرر كورتيس أن ينزل إلى الشاطئ، وأن يغزو هذه القبائل. ولكن جنوده أصابهم الفزع يسبب الأعداد الهائلة للقوات التى واجهبهم. ومات الكثيرون من رجاله.

وأول شيء فعله كورتيس هو أن حطم السفن التي حملته إلى المكسيك فلم يبقى أمام قواتم إلا النصر أو الموت ــ إما أن يمشوا وراءه وإما أن يتخلفوا فيقتلهم الهنبو د الحمر ! .

ومضت القرات الأسبانية تزحف وتواجهها مقساومة عنيفة . ولكن الأسبان تغليوا على قبائل هندية عنيفة . هذه القبائل كانت تكره حكم الأزتيك . ثم انضمت هذه القبائل إلى الأسبان تحارب معهم . وكانت قوات الأزتيك بقيادة ملكهم موننزوما الثانى . وقاوم الملك ثم سقط وأسره كورتيس وعينه حاكماً ألموية في يده . وتساقطت المقاومة واستولى الأسبان على العاصمة التي كانت في موقع مدينة المكسيك الآن .

وفجأة وصلت قوات عسكرية أسبانية ولدسما تعليات صريحة بإلقاء القبض على كورتيس وإعادته حياً أو ميتاً . وعاد كورتيس ببعض قواته ليحسارب القوات الأسبانية . وحساريهم وهزمهم . وانضمت إليه القوات الأسبانية ثم رجسم إلى العاصمة الجديدة .

ومن الأحداث الغريبة في التاريخ أن يتمكن رجـــل مثل كورتيس بعدد

قليل جداً من الرجال من التغلب على مئات الألوف من الجنود . ربما كان السبب أن رجـاله استخدموا المدافع و الحيول . وربما كان حسن التخطيط والشجاعة .

ولكن سبياً آخر لم بخطر على البال هو أن أساطير الأوتيك كانت تقول بأن إلههم سوف يعود طويل القامة أبيض طويل اللجيسة . . ولذلك اعتقدوا أن كورتيس هو هسدا الإله الذي علمهم زراعسة الأرض وصناعة المعادن . فكانت مقاومهم له ضئيلة جداً .

وكان كورتيس يبذل جهداً أكبر لا في الغزو وإنما في نحويل الهنسود إلى الديانة المسيحية ويرى أن هذا هو الهدف من هذه الحملة . وقد كان رجــــلا متديناً وفي غابة الجشم . . وعندما أسقطه الملك عاد كورتيس حزيناً إلى أسبانياً يطالب بالعودة إلى الأرض الجديدة . ولمــا توفى في مدينة أشبيليه كان بالغ الثراء والمرادة أيضاً . ولكن أملاكه الواسعة في المكسيك قدور أما ابنه كلها .

وجاء فى وصيته لابنه : إننى لا أعرف إن كان حراماً أو حلالا أن عتلك الإنسان عدداً من العبيد الهنود . وطلب إلى ابنه أن يفكر فى الأمر وأن محسم هذه المشكلة لعله يستريح فى قبره ! . وكان ذلك إحساساً فريداً من كورتيس لم يشعر به بيسارو من قبل أو خريستوف كولمبوس !

وهناك وجه التشابه بن بيسارو وكورتيس. فقد ولد الاثنان وبيهما مساقة خسون ميلا وفارق زمى عشر سنوات. ثم إسها من أسرة واحسدة. . وقد ممكن الرجلان من السيطرة على مساحة من الأرض فى حجم القارات واستطاعا أن يفرضا اللغة الأسبانية والمسيحية على الشعوب المهزومة . . ومنذ ذلك الحين ظل النفسوذ الحضارى والسيامي الأسباني قائماً مسيطراً ! .

وما حققه بيسارو وكورتيس معاً أكر بكثير جداً مما حققه سيمون بوليفار فقد استطاع الرجلان أن ينقلا النفوذ من أيدى الهنود الحمر إلى أيدى الأوربين.



يعرفها الناس الآن باسم إيزاباد الأولى ملكة كاستيلا. وهي الملكة التي ساعدت خريستوف كولمبوس مادياً ليكتشف أمريكا . كانت شخصية قسوية وملكة عظيمة اتخذت قرارات حاسمة عميقة الأثر في أسبانيا وفي أمريكا اللاتينية . لعدة قرون ، ولذلك كان أثرها بالغاعلي عشرات الملايين من الناس حتى اليوم .

ولما كانت قرارتها تتخذها بالتشاور مع زوجهها فردناند، فإنه من العدل أن يشترك الإثنان معاً فى التقدير الذى تحظى به الملكة . وفى مكانتها العالية فى التاريخ أيضاً ، ولكن مكانتها وحدها بجب أن تكون أرفسع لأنها كانت دائماً صاحبة الفكرة ، وكان زوجها صاحب الشرح لهذه الفكرة والتابيد فى النهاية .

ولدت إيز ابلا فى سنة ١٤٥١ فى مدينة مادر بجال فى مملكة كاستيلا . وهى جزء من أسبانيا الآن . كانت دراسها دينية متعصبة ، حيى أصبحت كاثوليكية شديدة

التدين ، كان أخوها غير الشقيق هنرى الرابع ملكاً على كاستيليه من سنة ١٤٥٤ حتى توفى سنة ١٤٧٤ . وفي ذلك الوقت لم تكنّ أسبانيا مملكة . بل إن أسبانيا كانت مقسمة إلى ممالك : كاستيلا وهي أكبرها . وأراجون في الشيال . وغرناطة إلى الجنوب . ونافارا إلى الشمال .

وفي سنة ١٦٤٠ أصبحت إيزابلا الوريث المرتقب لمملكة كاستيلا . وكانت أغنى الوريثات في أورباكلها . ولذلك تقسدم لخطبتها عدد كبير من أمراء أورباً . وكان أخوها هنرى الرابع يرغب في أن يزوجها لملك البرتغال . ولكن إيز ابلا هربت وتزوجت فردناند ضد رغبة أخها . وعندما توفى أخوها طالبت بعرش كاستيلا . وقامت حرب أهلية . وانتصرت قوات إيزابلا . وتوفى الملك خوان الثانى ملك أراجون . فأصبح فردناند ملكاً لأراجون . وبذلك أصبحت إيز ابلا وزوجها فردناند عِكمان معظم الأراضي الأسبانية .

و بقيت المملكتان منفلصتين تماماً إدارياً و دستورياً . وإن كانت إن اللا وفر دناند يتخذان القرارات معاً . وظل الإثنان محكمان ٢٥ سنه . وفي هذه الفترة كان محاولان توحيد أسبانيا وكان من أهم أحداثهما معاً غزو غرناطة التي ما يزال محكمها المسلمون .

وبدأت الحرب سنة ١٤٨١ وانتهت في يناير سنة ١٤٩٢ بانتصارات لقوات إيز ابلا وفرناند . وأصبحت لهما معظم الأراضي التي تسمى أسبانيــا اليوم .

أما مملكة نافسارة فقد استولى علمها فرناند بعد وفساة زوجته إيزابــلا سنة . 1017

و في أول عهدها بالحكم أنشأ الإثنان معاً « محاكم التفتيش » وهي ذلك الشيء البشع في التاريخ . فقد كانت محاكمات بلا محاكمة ولا أدلة . وإنما مجرد الشك فى أى إنسان من الناحية الدينية كان يكفي لإدانته بلا محاكمة وتنفيذ حكم الإعدام فيه حرقاً أو شنقاً أو غرقاً . وقد أعدما الألوف من الأبرياء . وكان يتولى محاكم التفتيش القس الراهب الشهير توماس توركوميدا . وكان هذا الراهب هو الذي تعرّف أمامه الملكة إيزابلا . وكانت محاكم القس هذه تحظى بتأييد كامل من البابا وإن كانت تخضع لسلطان الملكة والملك . وكان الغرض من محاكم التفتيش هو تحقيق الطاعة العمياء سياسية ودينياً . وبمنهى العنف .

وعن طريق محاكم التفتيش أفلح الملكان فى إرساء قواعــــد حكم استبدادى مطلق وإعدام المعارضة والرأى الآخر فى الدين أو فى السياسة ! .

وإن كان الهدف المعروف لحاكم التفتيش هـــو القضاء على البهود والمسلمين في أسبانيا . والذين تحولوا إلى المسيحية مهم علناً . ولكنهم سراً عارسون ديهم الأصلى

وفى سنة ١٤٩٣ أصدر الملكان مرسوماً بأن يتحول جميع البود إلى المسيحية أو أن يغادروا البلاد تاركين أملاكهم وثرواتهم فى مدى أربعة شهور . وغادر أسبانيا حوالى ماتنى ألف جودى . وكثير مهم قد مات فى الطريق إلى البلاد الأخرى .

ولما استولى الملكان على مملكة غرناطة صدر مرسوم ملكى بأن يظل المسلمون عارسون شعائرهم الدينية . ولكن سرعان ما عدلوا عن تنفيذ هذا المرسوم . وعندما ثار المسلمون ثم الهزموا ، خبرتهم الدولة بأن يعتنفوا المسيحية أو يغادروا البلاد .

ومن أهم الأحداث فى حكم إيز ابلا هو أن خريستوف كولمبوس قد اكتشف أمريكا فى سنة ١٤٩٧ وتمساعدُها .

وتوفيت إيزابلا سنة ١٠٥٤ وبعدأن أنجيت ولما وأربع بنات. الإبن هو خوان الله توفي سنة ١٤٩٧ . وأشهر بنائها خوانا . وقد اختارت إيزابلا وزوجهسا فردناند أن تتزوج ابنتهما خوانا من فيليب الأول ابن الإمهر اطور النمساوى ووريث عملكة بورجانديا . وبسب هذا الزواج الرائم أصبح حفيد إيزابلا كارلوس الحامس أغنى ملوك أوربا وأقواهم جميعاً ، والذى اختر بعد ذلك على رأس الإمهر اطورية الرومانية المقامسة . فلارض التي كان محكما شحد تأسينيا وألمانيا وهولندا ولوجانياً من فرنسا وتشيكوسلوفاكيا

وبولنـدا والمحر ويوغوسلافيا . وقداستخدم كل ثروات العالم الجديد . الذي اكتشف في ذلك الوقت لمحاربة المروتستانت .

و هكذا قد أدى زواج إيز ابلا من فر دناند إلى التأثير العميق فى تاريخ أوربا كلها . و لمدة قرن بعد و فاتهما .

وإذا كان من الضرورى أن نوجز ما فعلته إيزابلا وفردنـاند فإنه يمكن أن يقال إسما قـــاما بتوحيد أسبانيا وتثبيت حدودها التي بقيت كما هي خمسة قرون .

ثم إنهما أقاما محاكم التفتيش العنيفة التي أدت إلى ترسيخ الكاثوليكية والتعصب ؟ في أسبانيا نفسها . وقد كان ذلك سبباً في تأخر أسبانيا عن اللحاق بالثورات الفكرية

ثم إن رحلة كولمبوس إلى أمريكا هي الني جعلت أمريكا الجنوبية مستعمرة أسبانية . وسوقاً حضارية . ولذلك كان أثر إيزابلا عميقاً على مئات الملايين من الناس . .

والعلمية فى أوربــا .



٦٩ - وليام الفاتح

1.4V - 1.4V

فى سنة ١٠٦٦ استطاع دوق نورمانديا ببضعة آلاف من الجنود أن يعر بحر المانش محاولا أن يكون حاكماً لإنجلترا ، ونجحت هذه المحاولة الجريئة ــ وكانت هذه آخر محاولة ناجحة قام بها أجنبي لغزو إنجلترا .

وكانت آثار هذه الغزوة التي قام مها النورمانديون أبعد من مجرد الغزو والاستيلاء على الحكم ، وإنما كانت آثارها فى التاريخ الإنجلمنزى بعيدة المدى ، بل أبعدنما كان يتصور الغزاة أنفسهم .

ولد وليام الفاتح فى سنة ١٠٢٧ فى مدينة فاليس بنورمانديا شمالى فرنسا ، وكان ابناً غير شرعى لروبرت الأول دوق نورمانديا الذى توفى سنة ١٠٣٥ أشاء عردته من الحج إلى بيت المقنس ، وقبل أن يذهب إلى بيت المقدس جعل ابنه هذا وريئاً له ، وعلى ذلك أصبح وليام دوقاً لنورمانديا وهو فى الثامنة من عمره . وكانت ظروف وليام الصغير قاسية جداً ، فقد تركه أبوه فى صراع بين عدد من النبلاء الذين كان طموحهم أكثر من ولائهم له . وقد تطاحنوا وتساقطوا حوله قتلا واغتيالا . وعلى الرغم من مساعدة هنرى الأول ملك فرنسا له . فإن موقف وليام وسيادته وحياته كانت فى غاية الصعوبة ، ولكنه استطاع بشكل ما أن يظل على قيد الحياة حاكماً لنورمإنذيا .

وفى سنة ١٠٤٢ توجوه فارساً وقائداً للحيش ، وبعد ذلك ، ورغم أنه دون العشرين ، فإنه استطاع أن يؤكد ذاته وأن يواجسه النبلاء المعرقين المتطاحنين واستطاع وليام أن يكون مسيطراً عاماً على دويلته الصغيرة ، وكانت تواجهسه مشاكل كثيرة بسبب أنه ابن غير شرعى ، وكثيراً ما كانوا يشيرون إليه باللقيط أو ابن الحرام ، وفي سنة ١٠٦٧ استطاع أن يغزو المقاطعات المحاورة له وأن يستولى علمها ، وفي سنة ١٠٦٧ لقبوه سيناً على مقاطعة بريتاني

وفى ذلك الوقت كان ملك إنجلترا فيا بن سنى ١٠٤٢ و ١٠٦٦ هو الملك إدوارد الملقب بالمعترف ، ولم يكن له أطفال ، ولذلك كانت المناورات والمؤامرات كثيرة حول خلافته على العرش ، كثيرة حول خلافته على العرش ، وكان وليام يطالب بأن يكون خليفته على العرش ، لأن أم الملك إدوارد كانت أخت جد وليام ، وهى حجة حقيقية ، ولكن إدوارد لايحلر أم الملك إخوارد كانت أخت جد وليام أقدر من غيره على أن يكون ملكاً الإنجليز امن بعده .

وفی سنة ۱۰۹۶ وقع السياسی الإنجليزی هارولد جودوبن بن يدی وليام واستبقاه عنده وأرغمه علی أن يعده بأن يسانده فی طلب عرش إنجلترا ، ووعده بذلك .

وعلى الرغم من أن مثل هذا الوعد الذي تم في ظروف قاسية . لا يفيد صاحبه ولا أطلق ولا يعيبه إن هو أخل به ، فقد وعده هارولد جودوين بالمساعدة ، و لما أطلق سراحه تنكر لذلك . و لما مات الملك إدوارد طلب هارولد جودوين أن يكون ملكاً على إنجلترا ، وأعلن مجلس البلاط الملكى أن يكون هارولد جودوين هو الملك الجديد لإنجلترا .

وغضب وليام لموقف جودوين هذا ، وقرر غزو إنجلترا والاستيلاء على العرش . فجمع أسطوله عند الساحل الفرنسي واستعد لغزو الجزر الإنجليزية ، وكان ذلك في أغسطس سنة ١٠٦٦ ، ولكن سرعان ما أجل موعد الغزو بسبب الرياح الهاصفة ، وفي نفس الوقت تعرضت إنجلترا لغزو من هارولد هاردريد ملك المرويج عبر بحر النجال ، وكان هارولد قد حشر قواته هو أيضاً عند الساحل الجنوبي الإنجلترا انتظاراً لغزو النورماندي ، وفي نفس الوقت كان عليه أن ينقل قواته مرة أخرى إلى الشهال لمواجهة الغزو النروجي . وفي يوم 80 سبتمبر وفي معركة ستانفورد برياج قتل ملك النرويج وحوصرت قواته أنما

واعتدلت رياح الشهال ، وأنرل وليام قواته إلى إنجلترا وكان من الأفضل أن أن يربح جو دوين قواته ، بعض الوقت وأن يدع القوات الفرنسية هى التى تزحف مر هقة إليه ، ولكنه سارع بنقل قواته إلى الجنوب ، وتعجل فى لقاء قوات وليام والتى الجيشان يوم ١٤ أكتوبر سنة ١٠٦٦ . فى معركة هاستجر الشهرة ، وفى بهاية اليوم استطاع الفرسان النورمانسديون محاصرة القوات الإنجلزية . وعند الغروب قتل هارولد ملك الإنجلز الجديد وقتل أخواه أيضاً ، وكثير من القادة الإنجلز محى لم بجد الجيش الإنجلزي مخصية واحدة توجه المعركة . وفى ليلة الكريسياس توج وليام الفاتح ملكا على إنجلترا .

وفى السنوات الحمس التالية شاهد وليام أشكالا وألواناً من المرد عليه ، ولكنه استطاع أن يقفى على كل مجاولة للتخلص منه ، وفى هذه السنوات القلبلة استطاع وليام أن يقضى على اللوردات والنبلاء الإنجليز ، وأن يضم فى مكامم نبلاء فرنسين . أما الفلاحون فقد يقيت حالهم كما هى ، بل ازدادت سوءاً . . فقد اختفى النبلاء والإقطاعيون الإنجليز . وقفز فى مكامم الفرنسيون . وكان الملك وليام يتباهى دائماً بأنه الرجل المناسب فى المكان المناسب ، وأنه أصلح ملوك إنجلوا ، وهو على حق فى هذا الزم ، فقد استبى الكثير من النظم والقواعد الى تربط الحياة الهامة للناس وترسى قواعسد الحكم . وكان وليام مهتماً عاماً مما عملك

الناس جميعاً ، ولذلك سحل كل ممتلكات الشعب الإنجليزي في كتاب يعتبر من أهم الكتب ، ولا يزال الكتاب الأصلي موجوداً في المتحف البريطاني حتى اليوم .

تزوج وليام وأنجب أربعة من البنين وخمساً من البنات ، تم توفى سنة ١٠٧٨ في مدينة روان في شهال فرنسا . ومن المعروف تاريخيًّا أن كل وارثيه أصبحوا ملوكًّا لإنجلترا .

وعلى الرغم من أن وليام الفاتج كان أهم ملوك إنجلترا فقـــد كان فرنسياً ، ولد ومات في فرنسا ، وكان لا يتكلم الإنجليزية ، وكان يفك الحط بصعوبة شديدة .

والشيءالهامالذي نذكره لوليامالفاتحهو ماتركه منأثر على التاريخ الإنجلىزي. فما كان من الممكن أن يفلح الفرنسيين في غزو الإنجليز لولا وليبام الفاتح ، لم أن وليام الفاتح قد كان أول من نجح فى غزو بريطانيا بعد الرومان الذين غزوها قبل ذلك بألف سنة ، وكل المحاولات التي جماءت في القرون التسعة التالية قد فشلت جميعاً في غز و إنجلترا.

ولكن ما هي خطورة هذا الغزو ؟ لقد كان الفرنسيون قليلين ، ولكن الأثر الذي تركوه في التاريخ الإنجلىزي كان بالغ العمق ، فقد استطاع الفرنسيون أن يقربوا بين الثقافة الفرنسية والثقافة الإنجلمزية ، وقبل وليام الفاتح كانت ثقافة إنجلترا مرتبطة أشد الارتباط بثقافة شهال أوروبا . ولكن بعد هذا الغزو اختلطت ثقافة الفرنسين بثقافـــة الأنجلوسكسون . ولولا هــــذا الفتح ما اختلطت هاتان الثقافتان

وقد أدخل وليام الفاتح نظاماً متطوراً للإقطاع ، فقد كان النبيل الإقطاعي علك جيشاً منظماً لحماية أرضه وممتلكاته وسلطته أيضاً . وكان الفرنسيون إداريين في الدرجـــة الأولى . ولذلك استطاعوا أن يقيموا حكومات إنجلمزية قوية منظمةً . لا في إنجلترا وحدها ولكن في أوروبا كلها . ومن النتائج العجيبة أن هذا الغزو قد أدى إلى ظهور لغة إنجلزية جديدة ، فقد دخلها الكثير من الكلمات الفرنسية واللاتينية . ومن يراجع القواميس الإنجلزية اليوم بحدان مها عدداً من الكلمات الفرنسية أكبر من الكلمات السكسونية والألمانية والسويدية . كما أن الغزو الفرنسي قد أدى إلى تبسيط قواعد اللغة الإنجلزية ، وكل ذلك ما كان من الممكن أن محدث لولا رجل واحد : هو وليام الفاتح.

كما أن هناك حروباً أخرى كثيرة قد وقعت بين ملوك إنجلترا الذين لهم أملاك فى فرنسا ، لأنهم فرنسيون أصلا . هذه الحروب ما كان من الممكن أن تقع لولا غزو وليام الفاتح لإنجلترا ، فقبل سنة ١٠٦٦ لم تقم حروب بين فرنسا وإنجلترا .

ومن المؤكد أن إنجلترا عتلقة تماماً عن كل دول القارة الأوربية . وذلك بسبب أن لها ممثلكات واسمة وأن الدتمقراطية هي أسلومها في الحكم . وهذا الأثر العظم اللدى تركتسه إنجلترا في العالم كله لا يتناسب مسح حجمها الصغير . والسوال هو : إلى أي حد يمكن أن يعزى هذا الأثر كله إلى وليام الفاتح ؟

لم يتفق المؤرخون بعد على الأسباب التى جعلت إنجلترا دولة دعقراطية ولم تجمل ألمانيا مثلا . والملاحظ أن الثقافة الإنجلزية مزيج من الفرنسية والألمانية أيضاً . ولكن الثقافة الفرنسية لم تدخل إنجلترا إلا مع الغزو التورماندى . وأنا أرى أنه ليس من الإنصاف أن نعزو الفضل كله لرجل دكتاتور طاغية مثل وليام الفاتح . فقد بقيت فى بريطانيا بعض النظم الدعقراطية ، حيى بعد غزو الطاغية وليام الفاتح . .

أما قيام الإسراطورية الإنجلزية ، فن المؤكد أن وليام الفاتح كان له أثر كبر فى ذلك . . فقبل سنة ١٠٦٦ كانت إنجلترا فى المراحل الأخيرة لاستقبال أى غزو أجنبى . ولكن بعد سنة ١٠٦٦ انقلبت الأوضاع تماماً . أما سبب ذلك فبرجع إلى الحكومة المنظمة الفوية . التي أرسى وليام الفاتح قواعدها وأصولها . والتي حرص علها كل اللدين خلفوه على العرش . ولم محدث أن استطاعت دولة أخرى غز و إنجلترا بعد ذلك . ولما قامت الدول الأورية بتوسيع ممتلكاتها وراه البحار . كان من الطبيعي أن تفعل إنجلترا نفس الشيء . فاستحوذت إنجلترا على مستعمرات كثيرة أكثر من أية دولة أوروبية أخرى .

وليس من المعقول أن نعزو الفضل كله لوليام الفاتح في كل الذي حققته إنجلترا من تطورات ، ولكن من المؤكد أن الغزو النورماندي كان من أهم العناصر إلتي ساعدت على تطور إنجلترا ، ولذلك فالأثر البعيد العميق الذي تركه وليام الفاتح كان بالغر الأهمية .



٧٠ – تـــوماس چيفرســـون

1477 - 1784

هو ثالث رئيس للولايات المتحددة الأمريكيدة وصاحب « إعدالان الاستقلال » ، ولد في سنة ١٧٤٣ في شادول بولاية فرجينيا . أبوه أحد أصحاب المتراوع الكبرى . وقد تركها جميعاً لابنه . التحق توماس جيفرسون بالجامعة سنتن . و لم يحصل على أية موهلات علمية ، ولكنه بعد ذلك عاد إلى دراسة القانون . وفي سنة ١٧٦٧ أصبح محامياً . وأمضى السنوات السيع التالية محامياً . ومرارعاً أيضاً . ثم أصبح عضواً لمحلس نواب ولاية فرجينيا .

وأول عنت كتبه توماس جيفرسون كان بعنوان « وجهة نظر موجزة عن حقوق أمريكا المريطانية » وكان ذلك في سنة ١٧٧٤ ، وفي السنة التالية اختارته فرجيليا ليمثلها في الموتمر الثاني الكبير للقارة كلها . وفي سنة ١٧٧٦ كتب « إعلان الاستقلال » وبعد ذلك عاد إلى فرجينيا ليدخل تعديلات على نظام الحكم ، وأول ما اتخذه توماس جيفرسون هو قانون حرية العقيدة . واتخذ قراراً آخر بامتراج الثقافات ، مما أدى إلى أن يكون التعليم الابتدائى عاماً وبناء جامعة وإعطاء منح للدارسن . ولكن ولايسة فرجينيا لم تأخسذ سده الإصلاحات .

أما الاقتراحات الحاصة بحرية العقيدة فهي تدعو إلى التسامح الديبي . وتدعو إلى فصل الكنيسة عن الدولة . ومثل هذه التعديلات والإصلاحات سرعان ما أخذت مها الولايات الأخرى . ثم أدرجت في دستور الولايات المتحدة كلها .

وهمل جيفرسون حاكماً بولاية فرجينيا فيا بين سنيي 1۷۷۹ و ۱۷۸۱ ، ثم «اعترل» الحياة السياسية . وفي هذه الفترة ألف كتاباً بعنوان «ملاحظات على ولاية « فرجينيا » وفي هذا الكتاب أعلن جيفرسون استنكاره الشديد لتجارة الرقيق واستعباد الناس . وفي سنة ۱۷۷۲ توفيت زوجته . وقد تزوج مها صغيراً وأنجب في عشر سنوات ستة من الأولاد . ولم يشأ أن يتروج مرة أخرى .

وخرج من عزلته السياسية ودخل الكونجرس . وفى الكرنجرس قدم مشروع « الأساس العشرى » للمملات . وأقره الكونجرس . وتقدم بمشروع بأن يكون الأساس عشر للموازين والمكاييل . ولكن الكونجرس لم يأخسلة به . وكان ذلك قبل الأخذ بالنظام المترى للموازين والمكاييل بوقت طويل . وتقدم بمشروع لإلغاء الاستعباد وتجارة الرقيق . ورفضه الكونجرس بأغلبية صوت واحد .

وفى سنة ۱۷۸۴ ذهب جيفرسون إلى فرنسا فى مهمة دبلوماسية . وأصبح سفيراً لأمريكا خلفاً للفيلسوف العالم الأمريكى بنيامين فرانكان سفيراً لفرنسا . وبنى فى فرنسا خمس سنوات . أى أنه غاب عن أمريكا كل سنوات مناقشة الدستور الأمريكى والمصادقة عليه .

وفى سنة ۱۷۷۹ عاد إلى أمريكا ، واختاروه أول وزير للخارجية . وسرعان ما وقع خلاف بينه وبين الكسندر هاملتون الذي كان وزيراً للمالية . فقد كانت لهما وجهات نظر سياسة متعارضة تماماً . وتجمع أنصار هاملتون وراءه وكونوا الحزب الاتحادى . وتجمع أتباع جيفرسون ليكونوا الحزب الديمقراطي الجمهورى الذي أصبح بعد ذلك الحزب الديمقراطي وفى سنة 1۷۹٦ رشع جيفرسون نفسه لرياسة الجمهورية . فجساء ترتيبه تاليساً لجون آدمز . وبنص النستور يصبح جيفرسون ثائباً لرئيس الجمهورية . وفى سنة ۱۸۰۰ رشح نفسه للرياسة وفاز على جون آدمز .

وعندما أصبح جيفرسون رئيساً للحمهورية انضحت فلسفته فى الحكم ، فهو رجل معتدل وأميل إلى المصالحة مع كل خصومه .

ولكن من أعظم أعمال جيفرسون: «صفقة لويزيانا » الشهيرة. فهذه الصفقة أدت تعاظم مساحة الولايات المتحدة ١٤٠، فقد أضافت إليها ١٣٠ ولاية كانت قد اشترها فرنسا من أسبانيا . ولكن هل صحيح أنه صاحب هذه الصفقة أو أنه نابليون بونابرت

فقد عرض نابليون للبيع مساحه هائلة من الأرض الأمريكية كانت تملكها فرنسا وتقدم جيفرسون لشرائها ويقال إن السفير الأمريكي فى باريس هو صاحب الفضل الأول فى ذلك ويقال أيضاً أن نابليون هو الذى عرض هذه الصفقة البيع وعندما تحدث جيفرسون بعد ذلك عن إنجازاته العظيمة لأمريكا لم يشأ أن يذكر هذه الصفقة.

وفى سنة ١٨٠٤ أعيد انتخابه رئيساً للحمهورية ، وفى سنة ١٨٠٨ لم يشأ أن يرشح نفسه مرة ثالثة . تماماً كما فعل جورج راشنطون قبل ذلك . واعترل الحكم سنة ١٨٠٩ . ولم تحرج من عزلته إلا لكى ينشىء جامعة فرجينيا سنة ١٨١٩ ، وتونى جيفرسون يوم ؟ يوليو سنة ١٨٧٦. أى فى اللدكرى الحمسين لإعلان الاستقلال. بعد ٨٣ عاماً قضاها فى العمل الشاق والإخلاص الذى لا حدود له .

ولجيفرسون مواهب وقدرات أخرى . فقد كان يتكلم ست لغات أجنبية . وكان مهنما بالنبات والحيوان والزراعة والرياضيات . وكان بارعاً فى الأعمال اليدوية وعترعاً ، وكان مهندساً معمارياً متفوقاً .

ولأن جيفرسون صاحب مواهب كثيرة فالمؤرخون بميلون إلى تعظيموتضخم آثاره كلها.ولكن من المؤكد أن فضله الأول والأعظم هو وإعلان الاستقلال. ويجب أن نلاحظ أن إعلان الاستقلال ليس جزءاً من اللستور الأمريكي. ولكنه دليل على فلسفة الرجل وروحت العالية ، ثم أن الكثير من الأفكار التي جاءت فى هذا الإعلان قد سبقه إلها الفيلسوف الانجليزى جون لوك ، ولم يكن المقصود من هذا الإعلان فلسفة جديدة . إنما هو فقط تأكيد للأفكار التى يؤمن ها الشعب الأمريكى كله . . وقد كانت العبارة البارعة الدقيقة التى استخدمها جيفرسون فى هذا الإعلان هى الدافـــع الأكر لأن يعلن الأمريكان استقلالهم .

وكانت الثورة وحرب الاستقلال قبل صدور هذا الإعلان بعام واحد . وكانت حرب التحرير فادحة الحطورة على الأمريكان لأن الإنجليز كانوا يقاوموها بضراوة . وفكر الأمريكان في الوصول إلى حلول وسط مع البريطانين . . م أوفدوا جيغرسون ليفاوض الإنجليز . ولكن الكونجرس كله قد وافق على الاستقلال . وأعلنوه ثم ناقشوا الإعلان الذي كتبه جيفرسون وأدخلوا عليه بعض التعديلات . وكان ذلك يوم ؟ يوليو سنة ١٧٧٦ .

أما الأسباب التي جعلتنا نضع جيفرسون في هذه القائمة فليس ما كتبه من كتب . ولا لأنه كتب إعلان الاستقلال . ولكن للأثر الذي تركته أفكاره . رغم أن هذه الأفكار مستقاه من فلاسفة أوربين من مثل فولتىر ولوك . ولكن السلوك الشخصي لجيفرسون كان بعيد الأثر . ووضعه السياسي واقتداره على الحكم والمواجهة تجعله يجيء في المرتبة التالية لرئيس أمريكي آخر هو جورج واشنطون .



۷۱ - جان جاك روسو (۱۷۱۲ - ۱۷۷۸)

ولد الفيلسوف الفرنسى الشهير جان جاك روسو سنة ١٩١٢ في مدينة جنيف پسويسرا . توفيت أمه يعد ولادته مباشرة . وعندما بلغ العاشرة من عمره ، نني أبوه من مدينة جنيف تاركاً ابنه وراءه . أما الإين نفسه فقد ترك مدينة جنيف وهو في السادسة عشرة من عمره .

وظل روسو مجهولا سنوات طويلة ينتقل من مكان إلى مكان ومن وظيفة إلى وظيفة . وكانت له غراميات كثيرة . من بينها قصة حبه الطويلة مع الآنسة تريز ليفاسر التي أتجب مها خسة أولاد غير شرعين أودعهم جميعاً الملاجيء . وعندما بلغ الحامسة والحمسن من عمره تزوج تريز هذه ! .

وفى سنة ، ١٧٥ ، أى عندما كان فى الثامنة والثلاثين من عمره ، ففز إلى الشهرة . فقد أجرت جامعة دمجون مسابقة فاز بها روسو . موضوعها أجما أكثر نفعاً الاونسانية : العلوم أو الفنون ؟ وكانت مقالة روسو أن تقسدم العلوم والفنون لم يعد بالخير على الإنسانية . وقد أدى هذا الرأى إلى أن أصبح روسو شهيراً ، وجاهت بعد هذا البحث دراسات أخرى عديدة . من بينها : مقال عن أصل الظلم سنة (١٧٥٥) وهلويزة الجديدة (١٧٦٦) وأميل (١٧٦٣) والعقد الاجماعي در ١٧٦٣) والاعترافات (١٧٧٠) وكل هذه المؤلفات قد ضاعفت من قدره عند المثقفن والمؤرخين في زمانه وفي زماننا أيضاً .

وكتب أوبرا « ربات الشعر الكر بمات » و « القرية » .

وعلى الرغم من أن روسو كان صديقاً لإثنين منكبار علماء التنوير فى فرنسا هما دنيس ديديرو وجان دالمبر ، فإنه سرعان ما انفصل عهما بأفكاره .

وعندما اعترض روسو على دعرة فولتبر الإقامة مسرح فى مدينة جنيف اكتسب بذلك عداوة فولتبر إلى غير لهاية ، فقد أعلن روسو أن المسرح هو مدرسة الرذيلة ، فقسد كان روسو يدعو إلى العواطف والرقة ، بيا تزعم فولتبر العقل والمنطق الصارم .

وفى سنة ١٧٦٦ وما بعدها كانت علاقة روسو بالدولة صعبة . فقد تعارضت وجهات نظره السياسية مع الجميع . وتباعد عنه الكثيرون من أصدقائه . . وفى ذلك أحس روسو بالاضطهاد وبأنه منبوذ من الجميع . وعلى الرغم من أن الكثيرين مجبونه . فإن روسو كان يشك فى كل شيء يسمعه أو يراه من ألناس . . ولملك عاش المشرين سنة الباقية من عمره يعانى من المرارة والضيق بكل شيء حتى توفى سنة 17٧٨ فى مدينة أرمتونفيل بفرنسا .

ويرى بعض المورخين أن كتابات روسو قد أدت إلى ميلاد الاشتراكية والعقلانية والرومانسية والدكتاتورية واللاعقلانية والثورة الفرنسية وكثير من المذاهب الدعوقراطية والعدالة الإجهاعية ونظريات التربية والتعلم . والرأى الذي يقول إن الإنسان هو ابن البيئة يعتبر من صميم فلسفة روسو . وهو في مقدمة الذين نادوا بأن العلم شر وأن التقدم العلمي قد أساء إلى البشرية ، وهو الذي طالب بالعودة إلى حياة (البدائين النبلاء » ، وإذا صبح أنه هو المسئول عن هسذه الآراء والمذاهب ، استحق من أجل ذلك أن يكون في مكان متقسدم من هذه القائمة ، لولا أن الكثير من هذه الآراء ليس من عنديات روسو ، إنما بعضها قد أقحر عليه أو أسىء فهمه .

مثلا : التعبير القائل بأن البدائين هم النبلاء ، لم ير د على لسانه . ولا هو صاحب هذا المعنى ولا شعر بأدنى حب أو احترام للبدائين فى البحار الجنوبية ولا الهنود الحمر . فليس هو صاحب هذا المعنى ، بل إننا نجد هذا التعبير بالضبط عند شاعر إنجلزى اسمه جون دريدن . سبقه إلى الحياة عائة عام ! .

ولا هو الذى اتهم المحتمع بأنه شر وأنه فاسد ، بل على العكس من ذلك تماماً ، كان روسو يرى أن المحتمم ضرورى للإنسان .

وكذلك فكرة « العقد الاجهاعي » لم تكن من أمهات أفكار روسو . فقد نشرها الفيلسوف الإنجليزي جون لوك ، قبل أن يولـد روسو . وكذلك الفيلسوف الإنجليزي توماس هوبز قد ناقش طويلا وكشراً نظرية العقد الاجهاعي قبل الفيلسوف لوك أيضاً ! .

أما معارضة روسو لتطور العلم الحديث ، فعرجع سبها إلى أن القرنين السابقين على روسو قد شهدا تطوراً علمياً أفرعه . . أما كراهية الإنسان للتطورات العلمية ، فليس سبها روسو ، ولكن سبها ما عاناه الإنسان بسبب الحروب والقتل وتلوث البيئة وإفساد الصحة العامة .

وكذلك القول بأن البيئة لما تأثير كبير على الإنسان ، هذه الفكرة ليست من بنات أفكار روسو . فقد نافشها مفكرون كثيرون . ولا القول بأن النرعات الوطنية هي وليدة أفكاره ، . فالوطنية والقومية أفكار قديمةعريقة . وهو لذلك لم يضف إلىهما شيئاً كثيراً .

فهل صحيح أن أفكار روسو قد ساعدت على قيام الثورة الفرنسية ؟ لاشك أنها ساعدت على ذلك ، أكثر مما فعلت أفكار ديديرو ودالمبير ، وإن كانت أفكار فولتمر قدسبقت إلى النمهيد إلى كل شيء . . وإنها لذلك أعمق أثراً .

ومن الحق أن يقال إن روسو كان ضد النزعات العقلانية . وليس هو وحده في ذلك . إنما أيضاً المذاهب الدينية والفنية والشعرية . وكل ذلك قد سبق روسو إلى الوجيود.

ومن العدل أن نقول إن روسو قد ساعد على النَّهاب العواطف والمشاعر . وساعد أيضاً على العناية بتربية الطفل . وأنه من الضرورى أن نخاطب عواطفه قبل أن نخاطب عقله . وهو أول من دعا إلى ضرورة أن يظل الطفل طويلا على صدر أمه وفي أحضانها . ومن الغريب أن رجلا قد حرم حنان الأم والأب وسعادة الطفولة يدعو الناس الى العناية بأطفالهم . لعله أُراد ألا يتعسلب الأطفال كما تعـذب .

وهناك أفكار كثيرة لروسو تدعو إلى الإعجاب . مثل أفكاره عن المساواة . وأن الناس جميعاً ولدوا أحراراً ، فهم متساوون في حريبهم وفي حرصهم على ذلك ، وهو صاحب العبارة التي تقول : ولد الناس أحراراً ، ولكنهم يرزحون في الأغلال في كل مكان! .

وربما لم يدع روسو إلى العنف ، ولكن من المؤكد أنه حبذ ذلك دفاعاً عن الحرية وطاباً لها .

وأما آراؤه عن الملكية الخاصة فمتضاربة ، فهو مرة يرى أنها أقدس الأشياء . ومرة يرى أن الملكية الحاصة وتضخمها هو الشر الذي ليس بعده شر . ومثل هذه الأفكار هي التي مهدت إلى الاشتر اكبة والشبوعية أيضاً.

ومن النقد الذي وجه إليه أنه رجل عصبي جداً إلى حد الجنون ، وأنه متعصب لأبناء جنسه من الرجال ، وأن الكثير من أفكاره ليست عملية ، ولكن الذي يبقى لروسو ، هو أنه استطاع أن يترك أثراً عميقاً طويلا في النظريات السياسية والتربوية في القرنين الماضيين .



۲۷ - إدوارد جنور الم

إنه الطبيب الإنجليزى الذي أفلح في تطوير أساليب التلقيح كإجراء وقالي ضد الجديري .

واليوم عندما نحفى الجديوى من العالم ، فمن الواجب أن نذكر هذا الفضل لصاحبه . وقد كان الجديوى مرضاً مفزعاً وكانت نتائجه وبيلة مهلكة . وكان منتشراً مبيداً لدرجة أن 70٪ من الذين أصاحبم ، مانوا بسبيه ، أما الذين نجوا من هذا المرض ، فقد أدى إلى نشوهات في أجسامهم .

وهذا المرض لم يأت من أوروبا ، إنما هو مرض وافسد علمها من أمريكا الشهالية والهنسد والصين وبلاد أخرى من العالم . في كل مكان نجسد لهذا المرض ضحايا . وقد حياول الكثير من الأطباء أن بجدوا وسيلة لتخفيف الإصابة جذا المرض . وكان معروفاً أيضاً أن الذي يصاب بالجديرى مرة ، لن يعاني منه مرة أخرى ، وفي الشرق عرفوا أن نقل شيء من المريض إلى الصحيح ، قد يودى إلى أن تكون الإصابة أخف . وعرف الأوربيون ذلك أيضاً وجربوه . ولكن لم ستدوا إلى تفسره علمياً .

وقد جربت السيدة مارى مونتاجيو طريقة تلقيح المريض بالجديرى بنفس المرض . وقد نجحت بعض الوقت . ولكن أدى ذلك إلى إصابة بالغة بالجديرى حتى الموت .

وجرب الطبيب الإنجليزى هذا التلقيح وأجراه على نفسه . وأصيب بالجديرى . و لذلك كان لابد من البحث عن طريقة وقائية أكيدة .

ولد جنر سنة ١٧٤٩ في مدينة صغيرة اسمها باركلي في إنجلترا ، وعندما كان في الثامنة عشرة من عمره تدوب على الجراحسة ، ثم درس بعد ذلك التشريح وعمل في أحد المستشفيات ، وفي سنة ١٧٩٢ حصل على مؤهل طبي من جامعة سانت أندرو ، وفي الأربعينات أصبح جراحاً معترفاً به .

وعرف جدر وهم صغير أن الفلاحين الذين يصابون مجديرى الأبقار ، لا يصابون مجديرى الأبقار ، لا يصابون مجديرى الإنسان ، وقد لاحظ ذلك في الفلاحين ، وفي الذين يعملون في حظائر الأبقار . (وجديرى الأبقار ليس خطيراً على الإنسان عندما ينتقل إليه ، وإن كانت له نفس أعراض الجديرى العادية) . وفكر جبر في هذا الأمر وقال : إن صبح هذا الاعتقاد فإن تلقيح الناس مجديرى الأبقار سوف يودى إلى المناعمة ضد الجديرى المادى . وبدأ يدرس ويراقب . وانهى إلى أن هسذا صحيح ، وقرر أن بجرب ذلك فوراً .

وفى مايو سنة ١٧٩٦ قام بتلقيح شاب فى الثامنة عشرة من عمره بمادة أخذها من يد إمرأة أصيبت بجديرى الأبقار ، ثم نقل الجديرى إلى هذا الشاب وانتظر بضعة أسابيم فلم تظهر أعراض المرض على هذا الشاب ! ثم أصدر كتاباً عن « البحث فى أسباب الإصابة والوقاية من الجديرى » نشره سنة ١٨٩٨ ، وهذا الكتاب هو المسئول وحسده عن تطور التلقيح ضد الجديرى . وألف بعد ذلك خمس دراسات مطولة فى هذا الموضوع ، ولكن ظل هسذا الكتاب أهمها جميعاً .

وانتشر التلقيح ضد الجديرى فى أوروبا كلها ، وأصبح إجبارياً فى الجيش والبحرية ثم أصبح أسلوباً وقائياً معترفاً به فى العالم كله .

وقده جبر هذا الأسلوب الجديد هدية للعالم كله ، ولم يشأ أن يكسب من ورائه شيئاً . وفي سنة ١٨٠٧ ، وعلى سبيل الاستنان له منحه السرلسان الإنجليزى مكافأة قدرها عشرة آلاف جنيه وثم عاد العرلمسان فأعطاه عشرين ألفاً . وأصبح مشهوراً ومنحته الكثير من الجامعات والهيئات العلمية الألقاب والنياشين .

نزوج جبر وكان له ثلاثة أولاد ، وعاش حتى بلغ الثالثة والسبعين وتوفى فى أوائل سنة ١٨٢٣ فى بيته فى مدينته باركلى .

وقد رأينا أن جنر لم يكتشف أن الإصابة بجديرى البقر تودى إلى المناعة ضد الجديرى. إنما هو سمع ذلك . وبدأ يفكر وبجرب .

وعلى الرغم من أن جر لم يكن عالماً أصيلا في أفكاره ، فإنه بفضل ملاحظته وتجاربه وصيره استطاع أن يتقد عشرات الملايين من الموت المؤكد . وعلى الرغم من أن الأسلوب الذى اهتدى له لم يمنع إلا مرضاً واحداً ، فإن هذا المرض كان خطراً المغاية . ولذلك استحق كل ما خلعوا عليه من ألقاب ونياشين .



إنه ظهلم كونراد رنتجن مكتشف الأشعة السينية ، وقد ولد في سنة ١٨٤٥ ق مدينة لينب بألمانيا . حصل على دكتوراه الفلسفة سنة ١٨٦٩ من جامعة زيورخ بسويسرا . وفي الد ١٩ عاماً التالية اشتغل في جامعات مختلفة ، عالماً من العلماء النامين . وفي سنة ١٨٨٨ عن أستاذاً للفيزياء ومديراً لمهد الفيزياء في جامعة فيرتسيرج . وفي هذا المهد اكتشف رنتجن أشعة أكس (الأشعة السينية) سنة ١٨٩٥ . هذا الاكتشاف هو الذي جعله شهراً في التاريخ .

رنتجن وغطى هذه الأنبوبة بالورق الأسود تماماً ، حتى لا تتسرب منها هذه الأشعة . وقد لاحظ رنتجن أنه على الرغم من أنه قد غطى الأنبوبة تماماً ، فإن ستاراً من الفلورسنت كان قد وضعه على أحد المقاعد قد أضاء فجأة ، فاندهش لذلك ثم أطفأ التيار الكهربي الموصل إلى الأنبوبة ، فأطفئت الإضاءة من ستار الفلورسنت . فاستنتج رنتجن أن أشعة ما قـد تسربت من الأنبوبة . . ولذلك

وتفرغ رنتجن للبحث عن خاصية هذه الأشعة الغامضة ، وبعد أسابيع من الدراسة المكثفة ، اهتدى إلى أن الأشعة السينية لها خصائص كيميائية بالإضافة إلى ما تحدثه في ستائر الفلورسنت . . وأنها قادرة على أن تنفذ في عدد كبير من المواد ، وأنها قادرة على النفاذ من الجسم الإنساني في اللحم فقط ، أما العظام فإنها تستوقفها . وقد عرض يده للأشعة السينية فرأى ظل العظام على الجانب الآخر . . ثم أن هذه الأشعة تمشى في خطوط مستقيمة ولا تتأثر بالمحالات المغناطيسية .

وفى ديسمىر سنة ١٨٩٥ ألف رنتجن أول محث له عن الأشعة السينية ، وأثار اهماماً عالمياً ، وبعد شهر واحـــد عكف مثات العلماء على دراسة هذه الأشعة .

وفي مدى عام واحد ظهرت ألوف الأبحاث في جميع أنحاء العالم . ومن أهم العلماء الذين تأثروا بما اكتشفه رنتجن عالم فرنسي اسمه انطوان هنري بيكريل . وقد أدى به الاهمام بالأشعة السينية إلى اكتشاف خاصية الإشعاع .

و بمكن أن يقال بصفة عامة إن الأشعة السينية إنما تتولد عندما تصطدم الالكترونات ذات الطاقة العالية بأي جسم . ثم أن الأشعة السينية نفسها لا تتكون من الالكتر و نات ، إنما من موجات كهربية مغناطيسية ، وهي لذلك شببهة بالإشعاع المرئى ــ أي الموجات الضوئية ، ما عدا أن الأشعة السينية موجاتها قصرة جداً .

ومن أهم استخدامات الأشعة السينية الكشف على أسنان المرضى وفي تشخيص أوجاعها ، كما أنها تستخدم في القضاء على الأورام الحبيثة بقصد إيقاف نموها . كما أن الأشعة السينية تستخدم في الصناعة لمعرفة سمك بعض المواد أو كشف ما بها من عيوب . وفوائد الأشعة السينية فى مجالات علم الحياة والفلك لا حدود لها . كما أن استخدام الأشعة السينية قد أدى إلى معرفة النركيب النووى والذرى لكثير من العناصر .

ور نتجن يستحق عظم التقدير بسبب هذا الاكتشاف . فقد عمل به وحــــده ، لم يكن له مساعد ولا شريك . ثم أن هذا الاكتشاف كان الحافز الأول للعالم الفرنسى بيكريل لاكتشافه خاصية الإشعاع للمواد بعد ذلك .

وفى نفس الوقت بحب ألا نسرف فى تقدير رنتجن . فلا شك أن هذه الأشعة كانت مفيدة . ولكنها لم تود إلى تعبر هائل فى العلم الحديث ، وتطبيقاته المتنوعة ، كما أدت اكتشافات فراداى فى مجال الكهروطيسية _ أى الكهرباء المغاطيسية .

و يمكن أن يقال أيضاً إن اكتشاف الأشعة السينية ، لم يكن نقطة تحول خطيرة في تاريخ الفيزياء . فاكتشاف الأشعة السينية التي تشبه إلى حد كبير الأشعة فوق البنفسجية ما عدا أن موجاتها أقصر ، يدخل في نطاق البحث التقليدي للفيزياء . ولذلك فن الإنصاف أن يجيء مكان رنتجن تالياً على بيكريل الذي كان لا كتشافه الإشعاعي دور خطير في الفيزياء .

ولم يكن لرنتجن أولاد ، فقد تبنى هو وزوجته طفلة .

وفى سنة ١٩٠١ حصل على جائزة نوبل فى الفيزياء ، وهو أول من فاز بهذه الجائزة فى التاريخ .

وفي سنة ١٩٢٣ توفي رنتجن عمدينة ميونخ بألمانيا .



٧٤ - بساخ

هو الموسيقار العظم يوهان سباستيان باخ ، وهو أول إنسان استطاع أن يولف ين الأساليب الموسيقية المختلفة في أوربا الغربية كلها . وذلك بأن مزج ما في الثقاليد الموسيقية في إيطاليا وفرنسا وألمانيا . ولم يكن ذائع الصبت في زمانه . بسل إنسه ظل شبه منسى حتى بعد وفاته محسسن عاماً . ولكنه في المائة والحمسين عاماً الماضية اعتره النقاد والمورخون من أعظم الموسيقين إن لم يكن أعظمهم جميعاً الماضية

ولد باخ فى سنة ١٦٨٥ عدينة إيزناخ فى ألمانيا . وكان من حسن حظه أن ولد فى بيئة تحب الموسيق . وتقدرها تماماً . وكانت أسرة باخ كلها نامة فى الموسيقى ، لسنوات طويلة قبل ولادته . فكان أبوه عازفاً بارعاً على القيثارة . وكان أثان من أعمامه من المواهب الموسيقية الكبرى ، وعدد كبير من أولاد عمومته من ألمع الموالفين والعازفين أيضاً .

توفيت أمه وهو فى التاسعة من عمره . وقد تلقى دروسه الأولى فى مدرسة سانت مايكل ، وكانت الملدرسة تساعده مادياً لأن له صوتاً جميلا ، ولأن حاجته المادية كانت شديدة . وتخرج فى هذه المدرسة سنة ١٩٠٧ وبعدها بعام واحد حصل على وظيفة عازف على القيئار فى فرقة موسيقية صغيرة . وفى العشرين عاماً التالية ألنحق بأعمال كثيرة متنوعة . وقد اشهر بأنه عازف أورغون من الدرجسة الأولى ، كما أنه عمل مدرساً للموسيق وموافقاً وقائلاً للأوركسترا ، وعندما بلغ الثانية والثلائين من عمره حصل على وظيفة منشد (مطرب) فى كنيسة القديس توماس مدينة ليتنسيج ، وظل فى هسذا المنصب ٢٧ عاماً من حيانه حتى توفى سنة ١٧٠٠ .

وعلى الرغم من أن باخ هذا لم يكن بلا وظيفة مرموقة طول عمره ، فإنه لم يلق شهرة موتسارت أو بيتهوفن أو ليست أو شوبان الذين اشتهروا جميعاً وهم أحياء ، ولم يتنبه أكثر الذين اشتغل عندهم باخ إلى أنه رجل عبقرى .

وعندما أرادت كنيسة ليبتسيج أن تجد عاز فاً من الدرجة الأولى ، اختارت ياخ لا لأنه كذلك ولكن لأنها حاولت أن تجذب رجلين آخرين . .ولم تفلح . فلم يكن أمامها سوى باخ ! ولكن فى نفس الوقت عندما قرر باخ أن يترك عمله فى قصر أحد الأمراء ، وضعه الأمر فى السجن ثلاثة أيام ! .

تزوج ابنة عمه وهو فى الثامنة والعشرين من عمره ، وأنجب منها سبعة أولاد ، وتوفيت زوجته هذه عندما بلمغ الحامسة والثلاثين من عمره ، وتزوج مرة أشورى فى السنة الثالية ، ولم تكتف هذه الزوجة بتربية أولاده السبعة ، بل إنها أضافت وكان باخ موالفا غزير الإنتاج . فقد بلغت أعماله الفنية أكثر من ٨٠٠ من روائع الآثار الموسيقية .

وكان رجلا منديناً مجلم بأن تودى أعماله الموسيقية إلى تعمين الشعور الديني . ولذلك فأكثرهـــا كانت دينيـــة ، ولم يبدع أشكالا موسيقية جديدة . إنما استخدم الأشكال القديمة ، وألف روائعه الموسيقية والغنائية والمعزوفـــات المنفردة .

وظل باخ شبه بجهول في الحسين عاماً التي جاءت بعد وفاته . ومن الغريب أن عباقرة الموسيق في زمانه كانوا يقدرونه ، من مثل هايدن وموتسارت وبيبوفن فإن الرجل ظل مجهولا ، فقد ابتدع هولاء العباقرة أشكالا جديدة في التأليف الموسيق ، ولذلك فإن موسيق باخ التقليدية ، قد توارت في الظل ، ولكن في سنة باخ التقليدية ، وقد أدت هذه النهضة إلى إحياء باخ والإشادة بعظمته وعقريته ، وأصبح باخ الآن من أكثر عمالقة الموسيق شعبية ، عما كان في عصره ، ومن العجيب حمّا أن موسيقاراً مثل باخ عاش ومات على أنه صورة للموسيقي القديمة ، قد أصبح موسيقاراً شعبياً في العصر الحديث ! .

أما سبب هذه التسمية فترجع إلى أن باخ يعتر أقدر موالي الموسيق على « الحرفية » _ أى على الترام القراعد والأصول ، وفى نفس الوقت على التفوق على الآخرين . ولا يزال أقدر الموسيقين جميعاً على استخدام أكثر من ميلودى واحد فى عمل موسيقى واحد .

و لذلك فأعماله الموسيقية تلتى إعجاباً عظيما ، لأمها منسقة ، ولأنها منطقية أيضاً ، ولأن الميلودي في موسيقاه بليغ الدلالة رائع المعنى أما دارسو الموسيق فبرون فى أعمال باخ عمقاً وتنوعاً وغنى لونياً ، ثم أن أعماله أكثر وضوحاً من أعمال كديرين من عباقرة الموسيق فى كل العصور .

ولا يز ال باخ أكثر العباقرة القدامى شعبية ، ما عدا بتهوفن ، بل إن اسطواناته يقبل علمها الناس فى العالم كله ، أكثر مما يقبلون على الموسيقين الجدد المعاصرين .

فأين نضمه في قائمة الحالدين ؟ من المؤكد أن مكانه بعد بهوفن لأن بهوفن كان مبتدعاً جريئاً ، وكان له أثر بالغ في الموسيتي كلها بعد ذلك ، أكبر مما كان لباخ . ومن المناسب أيضاً أن يجيء ترتيب باخ بعد الرسام ميكلو أنجلو ، ويجيء أيضاً بعد الشاعر شكسبر ، وهو أعظم عبقرية أدبية ، ولكن بسبب الأثر العميق الذي تركد في الموسيق ، فإن مكانه يجيء سابقاً على أي موسيقار أو رسام أو

أديب . .



لأوتســـو
 القرن الرابع قبل الميلاد)

من ألوف الكتب التي أصدرتها الصين فى مئات السنين ، فإن أشهرها كتاب صغير قد ترجم إلى كل اللغات منذ ألني سنه اسمه « لاوتسو » أى « الطريق وقوته » و هذا الكتاب هو أساس الديانة « التاوية » .

إنه كتاب صغير أسلوبه جميل وفيه غموض بجعله قابلا لكل أنواع التفسيرات والاجهادات وأساس هذه الدراسة هو « التار » ــ أى الطريق ، ولكن الطريق نفسه يكتنفه بعض الغموض ، والكتاب نفسه يبدأ سده العبارة : إن الطريق الذي يوصف ، ليس هو الطريق الأبدى

و يمكن أن تترجم كلمة الطربق الصينية هذه بكلمة طبيعة الأشياء ، أو نظام الأشياء وبذلك تكون أقرب إلى المدلول المطلوب .

ومذهب « التاوية » يقول : إن الإنسان بحب ألا يقاوم الطريق ، إنما بحب أن يعيش في وفاق معه ، وهذا المذهب يقول : إننا إذا تأملنا انسياب الماء من المكان المرتفع إلى المكان المنخفض ، وإذا رأينا المساء يدور حول الأجسام التي تعترضه . . فهذه الصورة تدل على أن الماء له طريق . . له نظام لا يقاوم . . ولا يمكن أن نوقف انسيابه . . فالطريق المسائى لا يمكن تحطيمه أو القضاء عليه . . بينما نحن نرى أن أكثر الصخور صلابة يتحطم . .

وعلى الإنسان أن يكون بسيطاً وأن يكون سهلا وأن تنساب خياته في هدو. . وليس أبغض من العنف والطمع والجشع ، وليس للإنسان أن يصلح العالم ، إنما أن يتوافق ممه . ولذلك فإكراه الناس ودفعهم إلى التآمر وإلى الحرب هو الشر الحقيق للإنسان وللحكومات التي يكونها أو يختارها .

ولم يتفق العلماء والمؤرخون على الزمن الذي ظهر فيه الرجل المسمى لاوتسو . . ولكن اتفق العلماء بشكل ما على أنه عاش فى ٣٢٠ قبل الميلاد ، واختلف العلماء على شخصية هذا الرجل . فبعضهم يرى أنه أسطورة ، وأنه لم يوجـــد قط ، وأن كتابه هذا ليس إلا مجموعة تعالم أخلاقية نسبت إليه .

وهذا الكتاب « الطريق » . . رغم أنه صغير جداً ، وأنه لم يز د على صفحت كاملة من أى كتاب متوسط ، فإن الأثر الذى تركه فى كل المذاهب الأخلاقية والدينية فى الصين واضح نماماً ، بل إن هذا الكتاب هو الأب الروحى للتعديلات الى أدخلت على البوذية وعلى مذهب « الزن » .

وبمكن أن يقال إنه لا يوجد فيلسوف صينى واحد لم يضع هذا الكتاب أمامه مفتوحًا ويقرأ ويتأمل في الكلمات القليلة التي كتبها لاوتسو . .

فالرجل يطلب إلينا جميعاً أن « نتو ازى » مع الطبيعة . .

مع طبيعة الإنسان والأشياء ، وفى هذا التوازى والتوفيق تكمن الراحة النفسية والسلام العقل والاجتاعي . .



۷۶ - فـــرمی

هو أول إنسان صمم «المفاعل الذرى» وقد ولد فى روما سنة ١٩٠١. وكان طالبا لامعا ، حصل على الدكتوراه فى الفنزياء من جامعة بنزا فى العشرين من عمره ، ولما يلغ السادسة والعشرين كان أستاذاً له كرسى بجامعة روما . وفى ذلك الوقت نشر أول أبحائه وأكبرها .

هذا البحث قد خلق فرعا جديداً فى الفرناء اسمه حسابات الكم . وفى هذا البحث وصف انريكو فرمى حركة الجزيئات انفصالها وتجمعها . وقد وصفت هذه الجزيئات باسم الفرميونات نسبة إليه . وقد وصفت الإلكترونات والبروتونات والبروتونات والبنوتوترونات بأنها جميعاً فرميونات – وهى الكتل التى تنبى منها وطلبها المادة عموماً . وقد استطاعت المادلات التى اهندى البها فرمى أن تعرف الكثير عن نواة اللرة وانحلال المادة – كما محدث مثلا فى أعماق النجوم وما محدث أيضاً خلصائص المعادن .

وفى سنة ١٩٣٣ اهتدى فرمى إلى نظرية جديدة تصف التحلل اللرى ــ وهو نوع من النشاط الإشعاعى . وهذه النظرية هي أول مناقشة إحصائية عن التفاعلات البطيئة الضعيفة فى داخل النواة . وهذه القضايا الحطيرة التي تعرض لها فرمى بالدراسة والتنظر ، ليست نما يفهمه الإنسان العادى . وهى لذلك قد وضعت فرمى فى مكان رفيع من علماء الفيزياء المعاصرين . ولكن أعظم أعال فرمى لم تظهر إلى النور بعد .

وفى سنة ١٩٣٧ اهتدى عالم الفترياء البريطانى جيمس شادويك إلى جزئ نووى هو النيوترون على المعتاج فرى أن يطلق النيوترون على كل العناصر الكياوية المعروفة . واهتدى فى كثير من الأحيان إلى أن اللرات كل تخير من الأحيان إلى أن اللرات أن يخرج من هذه العمليات الكياوية ، ذات نشاط اشعاعى . وربما يظن الإنسان أن إطلاق النيوترون على اللرات قد يودى إلى احتراقها ، إذا كانت سرعة النيوترون كيبرة . ولكن فرمى اكتشف أن العكس هو الصحيح فإذا استطعنا أن نبطئ حركة النيوترون وذلك بإمراره فى وسط من البرافين أو الماء فإن اللرات تصمح أقدر على امتصاصها . هذا الاكتشاف هو الذى جعل فرى قادراً على أن يصمم أول مفاعل نووى . فالمواد التى تستخدم فى المفاعلات النووية لإبطاء حركة النيوترون هى التى يسمونها المعدلات .

وفى سنة ١٩٣٨ أدت دراسة فرى حول امتصاص النيوترون إلى حصوله على جائزة نوبل فى الفيزياء . وفى نفس الوقت قد لنى الكثير من المتاعب فى إيطاليا . فزوجته بهودية . وكانت حكومة موسولينى الفاشية قد اتحذت قرارات عنيفة ضد البهود . وكان فرى يعارض الفاشية . وفى ديسمبر سنة ١٩٣٨ عندما ذهب إلى استوكهلم ليتسلم جائزة نوبل ، قرر ألا يعود إلى إيطاليا . واتجه مباشرة إلى نيويورك حيث استدعته جامعة كولومبيا ، ليكون ضمن هيئة التدريس فيها . وحصل فرى على الجنسية الأمريكية سنة ١٩٤٤ .

وفى سنة ۱۹۳۹ أعلن علماء كبار من مثل لمزه ماينز واوتوهان وفريتس اشتراسيان أن امتصاص النيوترون قد يؤدى إلى شظر ذرات اليورانيوم . وعندما أعلن ذلك النبأ أدرك فرى وعلماء آخرون أن هذا الانشطار قد يؤدى إلى سلسلة من الانشطارات النووية إلى غير حد .

وفى سنة ١٩٣٩ انصل فرى بالبحرية الأمريكية وعرض عليهم تطوير هذه التجارب إلى استخدام أسلحة نووية . ولم يتحقق شئ من ذلك إلا بعد أن أرسل اينشتن خطاباً إلى الرئيس الأمريكي ايزنهاور . هنا فقط أصبح في الإمكان استخدام الطاقة النووية . سلاحاً مهلكاً !

ولجأت الحكومة الأمريكية إلى أعظم فبزيائى فى ذلك العصر : فرى ، ليقوم ببناء مفاعل نووى . ولتطبيق هذا المفاعل على استخدام أسلحة نووية . وعمل أول الأمر لحساب جامعة كولومبيا ، ثم بعد ذلك لحساب جامعة شيكاغو . وفى ٢ ديسمبر سنسة ١٩٤٢ نجحت بجربة المفاعل النووى ومضى فرى إلى أباية الشوط . وبعد الحرب فى سنة ١٩٤٤ توفى فرى . وكان قد أنجب من زوجته ولدين .

وأطلق العلماء على العنصر الكيميائى رقم ١٠٠ اسم عنصر الفرميوم -- تكريمًا له . وانريكو فرمى يعتبر شخصية بالغة الأهمية لأسباب عديدة .

فهو بلا جدال أعظم علماء القرن المشرين . وأكثرهم تقدماً فى المجالين النظرى والتنظيرى والنجريبى أيضاً . ولم نعرض إلا إلى القليل جداً من إنجازاته العلمية . فقد بلغت الأمحاث الى كتبها فرى حوالى ٢٥٠ محناً .

وثانياً كان دوره بارزاً فى صناعة القنبلة الذرية على الرغم من أن علماء آخرين كانت لهم أدوار هامة فى تطويرها .

ولكن أهمية فرى ترجع إلى أنه هو صاحب الدور الأول فى تصمم « المفاعل الذرى» فهو إلى جانب أنه صاحب كل النظريات التى قام علمها المفاعل ، صاحب التصمم لبنائه كاملا . ومنذ سنة ١٩٤٥ لم تستخدم مفاعلات ذرية فى الحرب ، ولكن من ذلك الوقت بنيت مفاعلات ذرية فى القارات الخمس . وسوف تزداد أهمية هذه المفاعلات بديلا جديداً عن استخدام للطاقة التقليدية . كما أن عدداً من المفاعلات

اللدية يستخدم الآن لإنتاج النظائر المشعة للأغراض السلمية فى الطب والأمحاث العلمية . ثم إن هذه المفاعلات هى مصدر لعنصر البلوتونيوم الذى يستخدم فى صناعة القنابل اللدية . وهناك مخاوف كثيرة من أن تو°دى المفاعلات اللدية . لهذ فرع عالمي ، كما حدث أخبراً ، ولكن أحداً لا يستطيع أن يقلل من أهمية

إلى فزع عالمى ، كما حدث أخيراً ، ولكن أحداً لا يستطيع أن يقلل من أهم المفاعلات الذرية ، ولذلك فهذا الاختراع له أثر عظيم فى تاريخ البشرية .



۷۷ - توماس مالشوس (۱۷۲۲ - ۱۸۳۶)

فى سنة ١٧٩٨ نشر قسيس مجهول عناً قصيراً ولكنه بعيد الأثر . أما البحث فعنوانه « عث في تزايد السكان وأثره في مستقبل نمو المحتمع » .

وأساس محث مالئوس هو أن تزايد السكان يودى إلى نقص فى إنتاج الطعام . وفى هذا البحث أورد مالئوس هذا المبدأ بصورة جافة . ومن رأيه أن تزايد السكان يكون عادة بنسبة هندسية :

۱۳/۸/٤/۲/۱ بينما نزايد إنتاج الطعام يكون بنسبــة حسابيـــة : ۳/۲/۱ ٥/٤ .

وعندما أعاد مالئوس طبع هذا الكتاب أدخل عليه بعض التبسيط . فقال إن نمو السكان يترابد إلى غير نهاية حتى يبتلع نسبة ترايد إنتاج الطعام . وانهى من هذه النظرية إلى أنه محكوم على البشرية أن تعيش فى فقر وتضور . وأنه ليس فى استطاعة العلم الحديث مهما تطورت وسائله أن ينقذ البشرية من هذا المصبر المحتوم .

فقدرة الإنسان على النمو والتزايد أكبر بكثير من قدرة التربة على إنتاج الطعام الذي محتاح إليه .

ولكن ألا تمكن وضع الضوابط للترايد السكانى ؟ من المؤكد أن هذا ممكن . فالحروب والأوبئة والكوارث الأخرى تؤدى إلى نقص فى عدد السكان . ولكن مثل هذه الأحداث تؤدى إلى نقص موقت فى عدد السكان ولكن تمها فادح . ولكن مالئوس اقترح وسائل أخلاقية للحد من زيادة السكان . كالزواج المتأخر أو الإضراب عن الزواج والطهارة المطلقة أو تنظيم النسل . ولكن مالئوس كان يعلم تماماً أنه من الصعب أن يتحكم الإنسان فى ضبط النسل . وللنك انهى إلى أن الزيادة فى السكان لن تقف عند حد . وعلى ذلك فالفقر والجوع نهاية عجومة . وهى نظرة بالغة التشاؤم .

وعلى الرغم من أن مالئوس لم يشر إلى أية وسائل لمنع الحمل فإن هذه الوسائل كانت نتيجة طبيعية لوقف الترايد السكانى فيا بعد . وربما كان العالم البريطانى فرانسيس بلبس (١٧٧١ – ١٨٥٤) أول من دعا إلى استخدام وسائل منسع الحمل ، من أجل الحد من ترايد السكان فى العالم .

فقد قرأ بليس هذا عث مالئوس وتأثر به إلى أبعد حد . ولذلك نشر كتابًا فى سنة ١٨٣٧ يدعو إلى البحث عن وسائل متنوعة لمنع الحمل كما أنه نشر وعيًا واسعًا بنن العمال لمنع الحمل .

كما أن طبيباً أمريكياً اسمه تشارلز فولتون قد نشر كتاباً عن منع الحمل سنة 1۸۳۲ . وفي سنة ۱۸۲۰ انعقد أول موتمر باسم مالئوس لهذا الغرض . وارتفع شعـــار جديد هو تخطيط الأسرة . ولكن منـــع الحمـــل رفضه مالئوس لأسباب أخلاقية . ولذلك فالذين دعو إلى استخدام وسائل منع الحمل أطلقوا على أنفسهم مدرسة مالئوس الجديدة . وكان لنظرية مالئوس أثرها الكبر عند علماء الاقتصاد . فهم قد رأوا أن رزادة السكان مبده المدلات الهائلة سوف تمنع الأجور من أن ترتفع . فرأينا عالم الاقتصاد الإنجليزى الشهير دافيد ريكاردو . وكان صديقاً المائيرس . قد اتحذ هذا القانون : إن النمن الطبيعي للعمل هو ذلك النمن الضروري لامكن العامل من أن يعيش وأن يودي إلى اسطيعي للعمل هو ذلك النمن الضروري لامكن العامل من أن يعيش وأن يودي إلى الطبيعي للإجور . وقد أصبح هذا القانون ضرورياً عند كارل ماركس وأساساً من أسس « فائض القيمة » .

كما أن نظرية مالئوس هذه قد أثرت فى علم الحياة . فقد أعلن تشارلز دارون العالم الكبير أنه قرأ بحث مالئوس وتأثر به كثيراً عند نظره إلى تطور الحيوانات والاحتيار الطبيعى بيبها .

أما مالئوس هذا فهو قد ولدسنة ١٧٦٦ فى انجلترا . دخل مدرسة البسوعيين فى جامعة كمبريدج . وتحرج فيها سنة ١٧٨٨ وأصبح قسيساً فى نفس السنة .

وقد صدر البحث الذي كتبه يغير إمضاء أول الأمر . ولكن البحث أدى إلى شهرة واسعة له بعد ذلك . ثم أعيد طبع الكتاب وتم تنقيحه أكثر من مرة . وظهر فى صورته المعروفة الآن سنة ١٨٧٦ .

تزوج مالئوس سنة ١٨٠٤ وهو في النامنة والثلاثين من عمره . وفي سنة ١٨٠٥ عن أسناذاً للتاريخ والاقتصاد السياسي في جامعة شركة الهند الشرقية في هالمييرى . وظل في هذا المقعد حتى وفاته . وألف مالئوس عدداً كبيراً من الكتب أهمها كتاب ه عن مبادئ الاقتصاد السياسي » سنة ١٨٧٠ . وقد د تأثر عدد كبير من العلماء جذا الكتاب . وأهم اللذين تأثروا به العالم الكبير جون مانيارد كينز من علماء القرن العشرين . وقد لتي مالئوس تكريماً عظيا في حياته . وتوفى سنة ١٨٣٠ في النامنة والستن بالقرب من مدينة باث بالجلرا . وعاش من بعده النان من أولاده الثلاثة . ولم يكن له أحفاد .

ويقال إن مالئوس لم يكن بعيد الأثر حقاً ، لأن استخدام وسائل منع الحمل لم تظهر إلا أخيراً جداً . وأنا أعتقد أن هذا الرأى ليس صحيحاً . لأن أفكار مالئوس قد أثرت فى اثنين من العلماء هما تشارلز دارون وكارل ماركس ، وهما من أعظم مفكرى القرن التاسع عشر . ثم إن تلامذة مالئوس قد حاولوا نشر نظريته

وإقناع الناس بها ، وبسبب هذا الوعى المستمر أصبح راسخاً لدى الناس ضرورة البحث عن وسائل لوقف النمو الهائل للسكان . ومن المؤكد أن محاولات تنظيم

النسل والحد من الزيادة السكانية الآن ، هي إحدى نتائج نظرية مالئوس . ولم يكن مالئوس هو صاحب فكرة تحديد النسل ، فقد سبقه إلى ذلك فلاسفة

كثيرون . وهو نفسه يعترف بأن هذه القضية قد ناقشها أفلاطون وأرسطو . وهو ينقل عن أرسطو قوله : لو تركنا لكل إنسان الحرية فى أن يكون له عدد

وهو يسل عن رفعتمو فوله . فو فرك العلم إنسان الحرية في أن يحول له ع الأطفال الذي يشاء ، لكان الفقر هو النتيجة المحتمة .

ولكن فضل مالئوس هو أنه كتب كثيراً عن هذه القضية وبتركيز شديد ، وأنه هو الذى أشار إلى ما سوف ينتظر العالم من جوع وفقر بسبب النزايد الهائل في عدد السكان .



۷۸ - بیسکون (۱۲۰۱ - ۲۲۲)

عاش فرانسيس بيكون سنوات فى إيطاليا زعيا سياسياً ، وأمضى معظم سنوات حياته وطاقته فى السياسة والعمل السياسى ،غير أنه قد جاء فى هذا الكتاب بسبب أفكاره الفلسفية . فقد كان مبشراً بعصر علمى جديد : فهو أول فيلسوف عظم يبشر بالعلم والتكنولوجيا وقدرتها على تغير وتطوير حياة الإنسان .

ولد في لندن سنة ١٥٦١ . لم يكل دراسته الجامعية . عمل في السفارة البريطانية في باريس . مات أبوه ولم يترك له مالا . ولذلك عاد إلى الجامعة ودرس الفانون . وتخرج في الجامعة . وأصبح عامياً . وفي الثالثة والعشرين من عمره انتخب عضواً ويمجلس العموم» . وعلى الرغم من صداقاته الكثيرة وصلاته المتعددة فقد رفضت الملكة المزاييث أن تضعه في أي منصب . وذلك بسبب معارضته العنيقة في داخل الحلمس أقانون تويده الملكة بقوة . ولما كان فرانسيس بيكون رجلا مسرفاً وعب

الأمهة . فقد استدان كثيراً ، وألتى القبض عليه بسبب ديونه ، حتى أصبح من الصعب عليه أن يعيش على دخله المحدود .

وأصبح بيكون صديقاً ومستشاراً لأيول اسكس . وكان أيول اسكس هذا رجلا طموحاً ، وحاول أن يقوم بانقلاب ضد الملكة . ونصحه بيكون ألا يفعل ذلك ، وأن يضع ولاءه للملكة أولا . ولكنه لم يأخذ برأيه ، وقام بانقلاب فاشل : وقد تحمس بيكون ضده حتى أدى حماسه هذا إلى إعدام إيرل اسكس ، وقد أدى موقفه الغريب هذا إلى جدل كثير حول أخلاقيات بيكون .

وتوفيت الملكة النزابيث سنة ١٦٠٣ وأصبح بيكون مستشاراً للملك الذى خلفها على العرش، وهو الملك جيمس الأول . وعلى الرغم من أن الملك لم يكن بأخذ بنصيحته كثراً فإنه كان شديد الاحرام له .

وأخذ بيكون يرقى إلى أعلى الدرجات في الدولة حتى أصبح قاضي القضاة . وبعد ذلك بدأت الكوارث . فقد كان بيكون يقبل « الهدايا ۗ وكان ذلك شيئاً مألوفا ، وإن لم يكن مشروعا . وانتهز خصومه هذه العيوب لكي يسقطوه ، وقد اعترف بيكون بقبوله لهذه الهدايا . وأدين ، وأدخل سمن برج لندن ، وسرعان ما أفرج عنه الملك ودفع عنه الغرامة .

وعلى الرغم من حياته المزدحمة فإن وقته قد اتسع لكي يكتب ولتكون له نظرات عميقة في كل شيُّ . وأهم موالفات بيكون كتابه « المقالات » فقد جاء بأسلوب رائع عميق .

وأسلوبه متمنز بجمال العبارة وعمق الحكمة ، يقول مثلا : إن الشباب أقدر على أن يبدع لا أن ينتقد ، وأقدر على التنفيذ منه على التفكير . وأقـــدر على المشروعات الجديدة منه على الأعمال المكتبية .

كبار السن يعارضون كثيراً ، ويفكرون طويلا ، وينفذون قليلا .

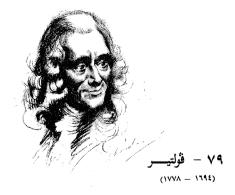
إن الذي له زوجة وأولاد ، قد قدم للحظ عدداً من الرهائن !

ولكن أعظم آثاره كتاب عن وفلسفة العلم ». فقد أعد كتاباً في سنة أجزاء بعنوان «التجديد العظم» الجزء الأول : استمراض العلم المعاصر ، الجزء الثانى : وصف مهيج جديد للبحث العلمي ، الجزء الثالث : يضم مجموعة من المعلومات العملية . الجزء الرابع : وصف لمناهج التجديد في العلوم ، الجزء الخامس : وصف بعض التائج ، والجزء السادس : تناتج هذا النهج في تجديد العلم . وهذا البحث العظم الطموح لم يستطع بيكون أن يكله .

وظهرت له كتب أخرى ممكن اعتبارها أجزاء من هذا العمل الجليل الطموح . وفلسفة بيكون تدعو الإنسان إلى أن يفتح عينيه على الدنيا، وبراقب ويلاحظ . ومن هذه الملاحظة الدقيقة المستمرة سوف يصل إلى البداية الحقيقية للعلوم .

وآخر موالفات بيكون كتاب اسمه وقارة أطلانطس الجديدة و والكتاب وصف لعالم مثالى فى إحدى الجزر . وهذا العالم يذكرنا بما سبق أن كتبه الفيلسوف توماس مور قبل ذلك . وهو فى هذا الكتاب بعتمد على العلم الحديث فى تحقيق الرخاء والرفاهية لكل الناس . وهو يرى أن الاهمام بالعلم سوف يؤدى إلى سعادة سكان أوروبا تماماً مثل هؤلاء الذين تخيل حياتهم فى جزيرة أطلانطس الحيالية .

وعلى الرغم من أن بيكون كان من أشد الناس دعوة للعلم ، فإنه لم يسلم بكثير من النظريات العلمية الجديدة والشائعة في زمانه ، وإذا كان بعض العلماء ينطلق من الدين ، فإن بيكون كان ينطلق من النجر بة العملية ، كان مؤمنا بالله ولكنه لم يكن متدينا . وبيكون هو صاحب الفضل الأول في دفع الفكر المعاصر إلى التجربة والملاحظة . والاعاد النام على العقل . ولذلك يمكن أن يقارن بالفيلسوف الله نسى ديكارت ، وإن كان هو أسبق من ديكارت بحيل كامل .



اسمه فرنسوا ماريه أروبه الذى اشهر باسم فولتير . كان شخصية بارزة وأحد رواد حركة التنوير فى فرنسا . كان شاعراً وروائيا وفيلسوفاً وكان نبياً للتفكير الحر .

ولد في باريس سنة ١٩٦٤. وهو من أبناء الطبقة المتوسطة . كان أبوه عامياً . وفي شبابه التحق بكلية الجزويت (اليسوعين) في باريس . وبسرعة اكتسب شهرة واسعة بأنه شاب ساخر حاضر البلسية لاذع النقد . ولكن مثل هذه الروح الساخرة كانت خطراً عليه . فلم يتمبل (النظام القدم) قبل الثورة الفرنسية هذا اللسان السليط . وللملك اعتقل ودخل السجن . وأمضى أكثر من سنة في سحن الباستيل ، نظم في خلالها ملجمة شعرية اسمها هدرياد» أصبحت عملا أدبياً شهر آبعد ذلك . وفي سنة ١١٨ أفرج عنه . وبعد ذلك بوقت قبل ظهرت مسرحيته «أوديب» على المسارح الفرنسية ولقيت نجاحاً عظها . وأصبح مفكراً

شهيراً وهو ما يزال في الرابعة والعشرين من عمره . وظل أشهر المفكرين الأوربيين في الستين عاماً التالية .

وكان بارعاً في الحصول على المال ، قدر براعته في استخدام الكلمات ، ولذلك ظل غنياً جداً طوال عمره . وفي سنة ١٧٢٦ بدأت المتاعب في حياته . فقد أصبح فولتىر معروفاً بسخريته العنيفة وذكائه الباهر ومحاوراته العبقرية . وكلها قد جلبت عليه الكثير من المشاكل الشخصية والدولية . وكان ينقص فولتبر ذلك الشعور بالتواضع الذي يناسب أبناء الطبقة المتوسطة . ولذلك وقع في مشاكل كثيرة مع أبناء النبلاء . وفي إحدى المرات دخل في حوار عنيف مع واحد منهم . وتغلب عليه فولتنر وجعله أضحوكة لباريس كلها . وأودع السجن . ولم يفرج عنه إلا بشرط واحد هو أن يترك فرنسا . فاختار أن يذهب إلى انجلىرا ، ونبي بها سنتين ونصفا .

وكان سفره إلى انجلترا نقطة تحول في حياته . فقد تعلم اللغة الإنجلنزية قراءة وكتابة . وهنا قرأ لفلاسفة من مثل جون لوك وفرنسيس بيكون وإسحاق نيوتن ووليام شكسبىر . ثم عرف شخصياً عدداً كبيراً من أعلام الفكر الإنجليزي . وقد تأثر فولتس كثيراً بالشاعر شكسبس وبالعلماء الإنجليز وفلسفتهم العملية التجريبيــة . ولكن الذي هزه في انجلترا أكثر مــن أي شيُّ آخر هو نظامهم السياسي . فالدعمراطية في انجلترا والحريات الشخصية إذا ما قورنت بالحالة في فرنسا. . كانت في القمة ، فقد لاحظ أنه ليس من حق أي إنسان أن يضع أحداً في السجن إلا بالقانون ، بينما في فرنسا يستطيع أي نبيل أن يسجن أي مواطن عادى بمجرد أن يبعث محطاب إلى البوليس . وفي انجلترا بمكن الإفراج عن المهم إذا ثبتت براءته . بينها لا محدث شيُّ من ذلك في فرنسا .

وعندما عاد فولتبر إلى فرنسا أصدر أول مؤلفاته الكبرى « رسائل فلسفية » . وقد صدر هذا الكتاب سنة ١٧٣٢ . ويعتبره المؤرخون البداية الحقيقية لعصر التنوير في فرنسا . فقد عرض في هذا الكتاب النظام السياسي الإنجلىزى ، وعرض لأفكار فلاسفة الإنجلز . وقد أدى صدور هذا الكتاب إلى إغضاب السلطات الفرنسية . مما اضطر فولتبر إلى مغادرة باريس . وقد أمضى فولتبر الحمسة عشر عاماً التالية في سبرى شرقى فرنسا ، وهناك أحب مدام (دشاتليه) وهي سيدة بالغة الذكاء والثقافة . وبعد سنة من وفاتها ذهب فولتبر إلى ألمانها سنة ١٧٥٠ بنعوة من فويدريش الأكبر إمبراطور بروسيا . وفي أول الأمر أعجب فولتبر بالإمبراطور به أيضاً . ولكن سرعان ما اختلف مع فولتبر فترك ألمانيا في سنة ١٧٥٠

ولكى يربح رأسه من ملوك فرنسا وبروسيا فقد أقام مزرعة له بالقرب من جنيف بسويسرا . ولكن فلسفة فولتير وسمريته قد أزعجت السلطات السويسرية ولذلك قرر فى سنة ١٩٥٨ أن يقم فى قرية على الحدود بين فرنسا وسويسرا . ليتمكن من الهرب من سويسرا إلى فرنسا أو من فرنسا إلى سويسرا بسهولة . وبنى فى هذه القرية عشرين عاماً يصب حكته وسخريته وفلسفته فى جميع الاتجاهات ، ويبعث برسائله إلى الزعماء والملوك ، ثم يقوم بإمتاع ضيوفه وتسليبهم بروحه . المرحة .

ولم يتوقف فولتبر عن الإنتاج الفلسي . ويعتبر أكثر الحالدين إنتاجاً . لقد بلغ عدد الصفحات التي كتها أكثر من ٣٠ ألف صفحة . شعراً ملحميا وشعراً غنائياً وخطابات ومقالات ومنشورات وقصصاً قصيرة وروايات . ودراسات جادة وتاريخاً وفلسفة .

وكان فولتر يومن بالنسامح الديني . وقد حدث فى السنينات من عمره أن وقع اضطهاد ضد البروتستانت ، فاهتر فولتبر . وراح جاجم التعصب الديني . ولم يتوقف عن كتابة الرسائل العميقة الساخرة . وكان يختم رسائله بعبارة تقول : يجب أن تمحو هذا العار ــ يقصد التعصب الديني .

وفى سنة ١٧٧٨ وكان فى الثالثة والنمانين من عمره ، عاد فولتير إلى باريس ليشهد العرض الأول لمسرحيته « إبرين » وقد حياه المشاهدون باعتباره شيخ

التنوير في فرنسا . ووقف لتحيته مئات المعجبين يتقدمهم المفكر الأمريكي بنيامين فرانكلين .

وبسرعة انتهت حياة فولتىر ، فتوفى فى باريس يوم ٣٠ مايو سنة ١٧٧٨ . وبسبب هجومه العنيف على رجال الدين لم يقيموا له جنازة مسيحية . ولكن بعد ذلك بثلاثة عشر عاما أقام له رجال الثورة الفرنسية جنازة وطنية ، فأخرجوا بقاياه من قدره ودفنوه في «البانثيون» ــ مقدرة العظماء في باريس .

ومن الصعب عرض مؤلفات فولتىر ، فهي كثيرة ومتنوعة وعميقة . ولكن من أعمق آرائه : إيمانه بحرية الرأى والعقيدة ، ومن عباراته الشهيرة جداً : إنبي أختلف معك في التعبير عن رأيك ولكنبي مستعد أن أموت دفاعاً عن حريتك في التعبير عنه .

وكان يؤمن بحرية العقيدة . يؤمن بالله ولكنه لا يذهب في إيمانه إلى حد التعصب لأى دين . ولكن إنمانه بالحرية هو الذي جعله يؤمن بالحكم الدنمقراطي ، ولا يرى لأى حاكم الحق الإلهِّي في أن يحكم . إنما هذا الحق أعطاه له الشعب بمحض اختياره . ولذلك كان أتباع فولتمر جميعاً ينادون بالدىمقراطية والحرية الفكرية ، مما أشعل الثورة الفرنسية بعد ذلك في سنة ١٧٨٩ .

ولم يكن فولتىر من رجال العلم ، ولكنه آمن إيمانًا عميقاً بالفلسفة التجريبية عند الإنجليز ، لأنها تقوم على الواقع وليس على الحرافة أو العواطف .

وكان فولتىر مؤرخا نافذ البصيرة . ولذلك جاء كتابه (مقال عن عادات وروح الشعوبُ) من أروع وأمتع كتب التاريخ ، ومن أهمها لسببين : السبب الأولَ أنه يرى أن أوروباً ليست إلا جزءاً صغيراً من هذا العالم ، ولذلك بجب أن تهم ببقية دول العالم . والسبب الثانى : أنه يؤمن بأن التاريخ الثقافي للشعوب أهم بكثير جداً من التاريخ السياسي ، ولذلك فكتابه هذا مهم بالشعوب وعاداتها وتقاليدها . . أكثر من اهمامه بالملوك والحاشية . وبالحروب التي خاضوها دفاعاً عن عروشهم . ولم يكن فولتبر فى معظم أفكاره مبدعا أصيلا ، فقد نشر آراء غره من الفلاسفة وكانت مقدرته عظيمة فى التعبر القوى عها . فنشرها بين الفرنسين ومهم إلى أوروبا كلها .

صحيح أن هناك مفكرين آخرين إلى جانب فولتبر مثل ديديرو ودلمبير وروسو وموسو ومستسكيو ساهموا فى حركة التنوير ولكن من المؤكد أن فولتبر كان أعظمهم وأكثر م انتشاراً وأعمقهم أثراً . فقد كان أسلوبه أروع ، وإنتاجه أغزر ، وكانت أفكاره هى المعالم الحقيقية لكل حركة التنوير فى فرنسا وفى أوروبا أيضاً . ثم إنه كان أسبق من هوالاء المفكرين جميعاً فى قيادة التنوير كله ، مثلا كتاب ، وروح القوانين ، لمونتسكيو لم يظهر إلا فى سنة ١٧٥٨ وكانت أول مقالات روسو قد ظهرت سنة ١٧٥٥ ، وموسوعة دياديرو لم تظهر إلا فى سنة ١٧٥٠ . . بينا ظهرت رسائل فولتير الشهيرة عن النظام السياسى فى انجلترا سنة ١٧٣٠ .

وأكثر أعماله الأدبية لم يعد أحد يقروها الآن ، ولكنها كانت متعة المفكرين وضرورة ثقافية لكل الناس في القرن الثامن عشر . كما أن فولتسر كان له أثر عيق في أمريكا ، مثل توماس جيفرسون وجيمس ماديسون وبنيامين فولتمر وبني معاصره جان جاك وبنيامين فولتمر وبين معاصره جان جاك روسو . فقولتمر رجل عقل ، وروسو رجل عاطفة . وكان فولتمر هو القوة المخركة للفكر في القرن الثامن عشر ، وكان أبعد أثراً . ولكن روسو كان أكثر أصالة ، ولا تزال مؤلفاته أقوى أثراً من فولتمر فولتمر



۸۰ – چون کینـــدی (۱۹۱۷ – ۱۹۶۳)

ولد جون فنز جبرالد كيندى سنة ١٩١٧ فى بروكان بولاية ماساشوستس . وأصبح رئيسًا للولايات المتحدة الأمريكية يوم ٢٠ يناير سنة ١٩٦١ حتى ٢٢ نوفمبر سنة ١٩٦٣ يوم اغتيل فى مدينة دالاس بولاية تكساس .

ويمكن أن يقال إنه حتى ألف عام من الآن لن يذكر أحد « فيلق السلام » أو « تحالف التقدم » ولامعارك « خليج الخنازير » بين أمريكا وكوبا . ولن يذكر أحسد شيئاً عسن القوانين التي انخذها كيندى الخاصة بالفيرائب أو محقوق الإنسان ولكن كيندى قد جاء فى قائمة الخالدين لسبب واحد فقط : لأنه هو الإنسان الوحيد المسئول عن مشروع رحلات أبولو للفضاء الخارجي . فسوف يذكر التاريخ دائماً بداية رحلاتنا إلى القمر والكواكب الأخرى .

فهل كيندى يستحق هذا التكريم حقيقة أو يستحقه آخران هما الرائدان نيل أرمسرونج وإدوين الدرين وهما أول اثنين هبطا على القمر ؟ إن هدين الرائدين ليست لهما أهمية خاصة ، فلو قدر لها أن بموتا قبل إطلاق أبولو ١١. لحل مكانهما اثنان آخران . ثم إن أحداً لن يذكر اسمى هذين الرائدين بعد عشرات السنين . ولكن أحداً لن ينسى الرجل الذى كان له الفضل الأول فى تنفيذ مشروع أبولو الهبوط على القمر .

هل من الواجب أن نعزو فضل هذا كله إلى العالم الألماني فرنرفون براون الذي أبدع مشروعات كثيرة أدت إلى النزول على القمر ؟

من الواجب أن نذكر هذا العالم الألماني وعالمن آخرين أحدهما روسي هو كونستانين تسيولكفسكي ، والآخر ألماني هو هرمان أوبرت . ولكن القرار السياسي هو الذي جعل أفكار العلماء والمهندسن الحالمن أمراً ممكناً . ومن هنا كان خلود جون كيندي ، فقد أدى قراره هذا إلى أن أنفقت أمريكا ٢٤ ألف مليون دولار على هذا المشروع .

ومن الممكن أن يقال إن أى رئيس آخر كان فى استطاعته أن يتخذ هذا القرار . وخاصة أن الرأى العام الأمريكى كان يتطلع إلى تحقيق شئ يليق بأمريكا فى الفضاء . ولكن الرأى العام الأمريكى لم يكن يوافق على هذه المبالغ الطائلة التى تكلفها المشروع . بل إن الرأى العام الأمريكى بعد بجاح المشروع قد وجد أن هذه الأموال التى أنفقت كانت هباء . . ولكن زعامة كيندى وضخصيته القوية هي المسئولة أولا وأخيراً عن اتخاذ هذا القرار وإقناع الكونجرس الأمريكى بفائدته وعظمته . ومنفذ ذلك القرار لاحظنا أن مرزانية هيئة الفضاء الأمريكي قد تناقصت تدريجاً . ومن الملاحظ أن أحداً فى أمريكا لم يتحمس للاحتفال بذكرى ٢٠ يوليو سنة ١٩٦٩ أى يوم هبوط الإنسان على القمر ! وقد حدث نفس الشئ بالنسبة لحرستوف كولمبوس في القرن السادس عشر ، ولكن العالم محتفل الآن بيوم اكتشاف كولمبوس في القرن السادس حشر ، ولكن العالم محتفل الآن بيوم اكتشاف

وحى إذا لم يذكر أحد يوم هبوط الإنسان على القمر ، فسوف يبيي إنجازاً علمياً عظها . وسوف تذكر الأجيال القادمة أن هبوط أبولو ١١ على القمر ، ثم رحلة كولمبوس عمر الأطلنطي إلى أمريكا ، فاتحة لمرحلة جديدة في التاريخ الإنساني .



۸۱ – بنکـــوس ۱۹۰۷ – ۱۹۰۷

أنه جبربجوی بنكوس العالم البيولوجي الأمريكي الذي كان له دور هام في تطوير حبوب منع الحمل عن طريق النم . وعلى الرغم من أنه لم يكن رجلا مشهوراً فإن الأثر الذي تركه في العالم كله أقوى من أثر أي إنسان آخر مشهور .

وقد كان لهذه الحيوب أثرها الهائل فى عالم يتضاعف فيه السكان . فأثرها الأول هو فى التحكم وضبط النسل . . أما الأثر الثانى فقد أدى إلى تغيير العادات الجنسية وإطلاق الحريات والإباحية فى العالم أيضاً .

وقد كان لهذه الحبوب أثرها الهائل في أمريكا في الحمسة عشر عاماً الماضية . فقد كان الحوف دائماً من العلاقات الجنسية السابقة على الزواج . ولكن بسبب هذه الحبوب اختفت هذه المخاوف تماماً ! وعلى ذلك فقد أدت هذه الحبوب إلى تغيرات ثورية في العلاقات بن الجنسن ! . وقبل هذه الحبوب كان الحبراء ينصحون المرأة بأن تستخدم «المانع» أو «العازل» . وهذه العوازل كانت مأمونة ومضمونة وعلى الرغم من ذلك فإن عدداً كبراً من النساء يرفضن استخدامها .

وكانت هذه الحبوب واسمها «انوفيد» عاملا هاماً فى التحكم فى النسل . ولقد تطورت هذه الحبوب كثيراً بعد ذلك . ولكن من المؤكد أن هذه الحبوب التى اخترعها بنكوس كانت أول محاولة ثورية لتحديد النسل فى التاريخ .

ولقد ساهم كثيرون في اختراع هذه الحبوب . ولكن أحداً لم يعرف العناصر الكياوية التي تحتوى علما هذه الحبوب . . ولكن فكرة تعاطى هذه الحبوب عن طريق الله فكرة قددة . . وإن كان يعض الأطباء قبل ذلك في سنة ١٩٣٧ قد اهتدوا إلى حقن المرأة بالمروجسرون وهو هرمون أنثوى يودى إلى منع الحمل . وذلك بالحيلولة دون إخصاب البويضة . ولكن بسبب استخدام الحقن وارتفاع ثمن هذا الهرمون ، فإن هذه الوسيلة في منع الحمل لم تكتسب شعبية

واتجه بتكوس إلى البحث عن وسيلة أخرى لمنع الحمل : وهو عالم مدرب تماماً . وقد تسامل إن كان تعاطى هرمون العروجسترون عن طريق الفم يودى إلى نفس النتيجة . واكتشفأنه فعلا يودى إلى نفس النتيجة . إذن لقد نجح . كما أن أحد الكهائين قد سبقه إلى تجهيز هذا الهرمون معملياً .

ثم أن أحد الكياثين بإشراف بنكوس ، قد أثبت أيضاً أن تعاطى الهرمون الأنتوى عن طريق النم عنع البويضة من الإخصاب . واكتشف أيضاً أن تعاطى الهرمون عن طريق النم عنع الإخصاب بنسبة ٨٥٪ ولذلك بجب تعاطيه بكمية كبيرة .

واهتدى بنكوس إلى وجود مادة كيائية أخرى إذا استخدمت فإنها تقوم بكل العمل . المادة هى نورثيمئودرل . هذه المادة إذا حلت بمادة أخرى كيميائية أت بالنتيجة المطلوبة . فكان تركيب هاتمن المادتين مماً فى سنة ١٩٥٥ ، وقد أدى إلى صناعة حبوب «أنوفيد» لمنم الحمل . ومضى فى تجاربه على الحيوانات وعلى الناس أيضاً ، حتى تأكد لديه نجاح هذه الحبوب . وفى سنة ١٩٦٠ انتجت هذه الحبوب وامتلأت بها الأسواق .

ومن الانصاف أن يقال إن عدداً كبراً من الأطباء والكيانين قد ساهموا جميعاً في إعداد هذه المواد الكميائية وتجربها ومراقبها . ولكن ينكوس هو الوحيد

الذي نذر نفسه لهذه التجربة وصبر على وبلانها حيى أفلح في الهاية في أن يحقق هذا النصر التاريخي ، وهو من أجل ذلك يستحق الشرف العظيم .

وللد بنكوس فى سنة ۱۹۰۳ بولاية نيوجرسى وهو ابن لأبوين من البهود الروس ، وقد عمل أستاذاً فى جامعات أمريكية كثيرة وأشرف على معامل عديدة وكلها متخصصة فى التناسليات والهرمونات وتحديد النسل .

وقد أنعمت عليه كثير من الهيئات بالألقاب والنياشين ، ولكن لم يفز بجائزة . نوبل ، لا هو ولا الذين عاونوه . . ولما تونى سنة ١٩٦٧ لم يتنبه أحد لذلك ، ملاحق العلماء . ملكتم غذ ذلك كان داج . با من أعط الذر لم أل خد أل



۸۲ - سـوی ون تـی (۱۱۰ - ۲۰۱۶)

إنه الإمراطور الصبي سوى ون تى الذى نجح فى توحيد الصين بعد أن تمز قت عسدة قرون . أما الصين الله وحداها فقسد ظلت كسلمك مثات السنين حتى أصبحت أقوى دولسة فى آسيا كلها . وكان من نتيجة ذلك أن سكان الصين اللهين يعادلون خمس سكان العسالم ، لم يتعرضوا كثيراً لويلات الحروب . كما تعرض سكان أوروبا والشرق الأوسط .

وقد ولد هذا الامبراطور في سنة ٤١،ه من أسرة غنية وتولى قيادة الجيوش وهو في الرابعة عشرة من عمره . وكان على درجة عالية من الكفاءة ، ولذلك ترقى بسرعة في المناصب العسكرية .

وفى سنة ٧٣٣ تزوجت أخته ولى العهد . وبعد خمس سنوات توفى الامبراطور . وأصبح ولى العهد امبراطوراً . غير أن هذا الامبراطور كان متخلفاً فى قواه العقلية نما أدى إلى صراعات عديدة فى البلاط وحول العرش . واستطاع سون ون تى أن يفوز فى هذا الصراع وأن يكون الامبراطور الجديد ، وكان وقتها في الأربعين من عمره . ولم يشعر هذا الاميراطور الجديد بالسعادة لأنه كان فقط امبراطوراً على شمال الصين . ولذلك حشد قواته لكي يغزو بقية الصين ويخضعها له . وجاء الفوز سريعاً في سنة ٨٨٨ . وسرعان ما نجح . وبذلك أصبح امير اطوراً لعموم الصين .

وبسرعة أقام عاصمة للصنن الموحدة ، وشق قناة كىرى تربط بين أنهار الصين . ولم تكتمل هذه الفناة إلا في عصر ابنه الذي خلفه على العرش .

ومن أهم آثار هذا الملك أنه جعل اختيار موظني الحكومة بالامتحان . وقد أدى ذلك إلى الحتيار أفضل العناصر في الصن كلها.

كما أنه ابتدع نظاماً بحرم على الحاكم أن يكون من أبناء نفس الإقليم ، تفادياً لمحاباة أقاربه ومحاسيبه وحتى لا تكون لحاكم الإقليم أية عصبية تمكنه من ظلم الناس أو الانفراد بالسلطة والانفصال عن الحكومة المركزية .

وكان هذا الامبراطور شديد الحرص . ولذلك تفادى الأمهة ، وفي نفس الوقت خفف الأعباء الضريبية على الشعب . كما كانت سياسته الحارجية ناجحة تماماً .

وعلى الرغم من أنه كان امبراطوراً قوياً فقد كان نخشى الناس ويسئ الظن سهم . وقد كان لزوجته دور كبر فى مساندته . فقد كانت سيدة قوية متسلطة . لىم توفى فى الناائة والسنين من عمره . ويقال إن ابنـــه هو الذى دس له السم ، وكان هذا الابن من أحب الناس إلى أبيه! .

أما ما هي أهمية هذا الامبراطور ؟ فهذه الأهمية تظهر لنا بوضوح إذا نحن قارنا بینه وبنن امىراطور أورونی عظیم هو شرلمان . هناك تشابه كبیر بین الرجلین . فشارلمان بعد ثلاثة قرون من سقوطًا روما استطاع أن يوحد أوروبا الغربيّة . وكذلك فعل هذا الامنراطور الصيني الذى وحد آلصين بعد سقوط اميراطورية هان . وَلَكُن شَارِ لَمَانَ أَشْهُرِ الْأَبَاطُرَةُ فِي الْغُرِبِ . ويعد سَوَّى وَن تِي أَقُواهُمُ أَثْرًا ۖ وأبعدهم نفوذاً . فقد استطاع أن يوحد الصن كلها بيها لم يفلح شار لمان أن يوحد أوروبا الغربية وانجلترا وأسبانيا وإيطاليا . ثم إن وحدة الصنُّ عاشت طويلا ، بينها وحدة أوروبا لم تدم طويلا بعد وفاة شار لمان . كما أن النهضة الثقافية قد عاشت طويلا في الصن ، بينما السَّضة في أوروبا لم تعش طويلا بعد شارلمان .

فهذا الامراطور الصيبي كان له أعمق الأثر مدنيا وعسكرياً وحضارياً على الصين ولمئات السنين .



۸۳ - مسانی ۲۱۱ - ۲۷۱

نى القرن الثالث أصبح النبي « مانى » مؤسساً لديانة المانيشية . وعلى الرغم من أن هذا الدين لم يعد له وجسود فقد كان له أتباع كشرون ، فهسله نشأت الديانة نى الشرق الأوسط وانتشرت غرباً حتى المحيط الأطلسي ، وشرقاً حتى المحيط الهادى وظل هذا الدين منتشراً أكثر من ألف سنة .

وكانت خليطاً من أفكار دينية ، سبقها من البوذيسة والزرداشية والمسيحية ، ولكن هسذه الديانة أعلنت أنها تلقت وحياً بمعسان أخرى لم تعرفها هسذه الديانات التي سبقها إلى الوجود .

وعلى الرغم من أن الديانة المانيشية قد نقلت الكثير من البوذية والمسيحية ، فإن أثر ديانة زرادشت فها أكثر وضوحاً وكان من رأى مانى أنه لا يوجد إله واحد ، إنما هو صراع مستمر بين اثنين من الآلهة ، أحدهما هو قوة الشر الذي هو الظلام ، وهو المادة ، والقوة الأخرى هي الحبر الذي هو النور والروح .

وهذا الممنى قريب من معنى الخير والشر فى الديسانة المسيحية ، ولكن مانى كان يرى أن الشر لا يقل خطورة عن الحير ، فكلاهما على درجة واحسدة من القدرة ، وعلى ذلك فا دام الشر قوياً كالحبر . انحلت المشكلة التى واجهت المسيحية والهودية ، وهى كيف يكون الله خبراً مطلقاً ، وفى نفس الوقت مخلق الشرأو يسمح بوجوده !

إن الديانة المانيشية ترى أن الشر والحير توأمان قويان ولدا معاً ليتصارعا معاً وإلى الأســـد .

وما دام الحير والشر متلازمين فى الجسم الإنسانى ، تلازم الروح والجسم ، فلا يصح أن يساعد الإنسان على أن يتكاثر لأن التكاثر معناه : إضافة أجسام أخرى وأرواح أخرى ، ولذلك حرم العلاقات الجنسية بين الرجل والمرأة ، وحرم أكل اللحوم وشرب النيسة .

ولهذه الأسباب كان صعباً على عامة الناس أن يومنوا مهذه الديانة ، إنما فقط يومن بها الصفوة ، أما المؤمنون العاديون ويسمو بهم المستمعون فلهم عشيقات ، و هولاء العشيقات يردن الجنس والطعام والشراب .

وهناك الرهبان والكهنة : هؤلاء ممنوعون منعاً باتاً من الزواج وأكل اللحبوم وشرب النبيسة .

أما الجنة فمن نصيب هؤالاء الصفوة .

أما المستمعون فمن الممكن أن يدخلو الجنة ، ولكن بعد أنواع شبى من المحاهدات النفسية والعناء والتقشف والنكفير عن الذنوب

ولد النبى مانى سنة ٢١٦ م فى العـراق ، وكان فى ذلك الوقت جـزءاً من الإمراطورية الفارسية ، وكان مانى فارسياً ومنحدراً من الأسرة المالكة أيضاً ، وأكثر الفارسين فى زمانه كانوا يوممنون بزرادشت ، أما هــو فقـــد نشأ نى أسرة مسيحية .

وكانت له روى دينية وهو فى الثانية عشرة من عمـره وكان يبشر بالديانة الجديدة ، ولم يوفق أول الأمر فى بلـــده ، ولذلك رحل إلى الهند ، وهناك أفلح فى أن بجعل واحداً من الحكام يؤمن به

وفى سنة ٢٤٢ عاد إلى بلاد فارس حيث استمع إليه الملك شابور الأول ، وعلى الرغم من أن هذا الملك لم يتحول إلى ديانة مانى ، فإنه قد تأثر به إلى حد بعيد ، ولذلك أذن له بأن يدعو إلى الديانة الجديدة فى الإمر اطورية الفارسية وكانت تسمى فى ذلك الوقت الإمراطورية الساسانية . وظل مانى يدعو لديانته فى عهسد شابور الأول وهرمز الأول ثلاثين عاماً ، وسار وراءه أتباع كثيرون ، وأوفيد مانى يعوناً إلى بسلاد كثيرة تدعو لديانته فأثار عليه كهنة الزرادشتية التى كانت الدين الرسمي للإمراطورية الفارسية .

ومنذ البداية نجحت هذه الديانة فى الانتشار غرباً حى أسبانيا وشرقاً حى الصنن . وبلغت أوجها فى القرن الرابع . وبعد ذلك نافست المسيحية ، بل إن القالمين أوغسطن نفسه ظل مومناً سهذه الديانة قرابة تسعة أعوام ، ولكن بعد أن أصبحت المسيحية هى الديانة الرسمية للإمر اطورية الرومانية تلقت ديانة مافى ضربات عنيفة . وطرد المؤمنون مها وعذبوا تعذبيا شديداً . وعندما جامت سنة ٢٠٠ كانت المانيشية قد انحسرت تماماً عن أوروبا الغربية .

ولكنها ظلت قوية فى العراق وإيران وانتقلت منها إلى آسيا الوسطى وتركستان وغرب الصين . وفى القرن الثامن أصبحت الديانة الرسمية لمنغوليا وغرب الصين . وانتقلت من الصين إلى جزيرة تابوان وفى عصر العباسين حرمت هذه الديانة فى العراق وإيران . حيى استتوصات تماماً ، وابتداء من القرن التاسع انقرضت هذه الديانة فى الصين ، وأمام الغزو المغولى فى القرن الثالث عشر أبيدت هذه الديانة بهائياً ، وإذا كان الرحالة الإيطالى ماركو بولو قد قابل عدداً من أتباع مانى ، فقد كانت هذه الأقلية المنقرضة من أتباع المانيشية .

وظلت هذه الديانة منتشرة في أوربا تحت أساء مختلفة ، حتى كان البايا ألمرى الثالث فشن حربًا صليبية على المانيشية ابتدأت سنة ١٢٠٩ ، وتمكن من سحقها في سنة ١٣٤٤ ، فلم يبني من أتباعهم واحد على قبد الحياة . وعلى الرغم من ذلك فإن عدداً مهم ظل في إيطاليا في القرن الخامس عشر .

فهذا الرجمل مانى ، قد ترك أثراً توياً عظيما فى أتباعه ، وظل أتباعه منتشرين فى العالم كله ، ولهذا المعنى فإن مانى يعتبر من الحالدين للأثر البالغ الذى تركه فى العالم .

صحيح أن هذه الديانة قد تلاشت ، ولكن يوم انتشرت كانت بالغة القوة والأثر فى العالم .

ولم يحدث فى التاريخ أن استطاع رجل وحسده أن ينشىء ديانة وأن يضع تعاليمها وأن ينظم صفوف رهبانها ، وأن يقيمها وبحمها . ومن المعروف أن أفكار هذه الديانة قد جمعها من الديانات الأخرى ، ولكنه هو الذى نسقها وجمع بينها وربطها فى وحسدة كاملة ، ولذلك فالأثر الذى تركه مانى ، أبعسد من الأثر الذى تركه عدد كبر من مشاهير العلماء والمخترعين



۸٤ – فاسكو دا جـــاما ۱۶۲۰ – ۱۰۲۶

فاسكو دا جاما هو الرحالة البرتغالى الذى اكتشفالطريق المباشر من أوروبا إلى الهند بالإعمار حول أفريقيا

وكان العرتفاليون يبحثون عن طريق كهذا منذ أيام الأمير « هنرى البحار » (١٤٩٠ – ١٤٦٠) . وفى سنة ١٤٨٨ استطاعت بعثة بحرية بقيادة بارتولوميو دياس أن تصل إلى رأس الرجـــاء الصالح عند حافة أفريقيا الجنوبية ، وأن تعود بعد ذلك إلى العرتفال

وقد أكدت هذه الرحلة لدى ملك البرتغال ، أن الطريق إلى الهند أصبح وشيكاً . ولكن الطريق إلى الهند لم يعرف إلا بعد ذلك بقليل ، عندما كلف ملك البرتغال هذا الرحالة فاسكو داجاما أن يرأس بعنة جديدة للبحث عن طريق الهند . وفاسكو هذا كان من النبلاء المتوسطى الحال ، وقد ولد سنة ١٤٦٠ فى مدينة سينس بالبرتغال ، فأبحر دا جاما فى ٨ يوليو سنة ١٤٩٧ بأربع سفن وتحت قيادته ١٧٠ كاراً ، وكان من بينهم مترجمون يعرفون اللغة العربية

بدأت البعثة رحلها عن طريق جزر « الرأس الأخضر » ، وظل دا جساما موازيًا للساحل الغربي لأفريقيا . تماماً كما قعل دياس من قبل . ثم اتجه بعد ذلك شرقاً ليصل إلى رأس الرجاء الصالح . وهو طريق معروف من قبل ، ولكن هذا الطريق يحتاج إلى براعة فائقة ، وظلت هذه السفن بعيدة عن الشاطىء ولا تراه أكثر من ٩٣ يوماً ـ أى ضعف المدة التي أمضها رحلة كولمبوس إلى أمريكا !

ودار دا جاما حول رأس الرجاء الصالح يوم ٢٢ نوفمر . ثم اتجه إلى الشاطىء الشرق لأفريقيا . وتوقف عند بعض المدن التي يقطنها المسلمون في ممباسا ومالندى وكتاهما في كينيا اليوم . وفي مدينة مالندى اختار واحداً من الهنود الذي قساد رحلته لمدة ٢٣ يوماً عبر البحر العربي إلى الهند ، وفي يوم ٢٠ مايو سنة ١٤٩٨ و أي بعد عشرة شهور من رحلته من البرتغال ، وصل دا جاما إلى كلكتا ، وقد ثار عليه التجار العرب والهنود أيضاً ، ولكنه عاد من رحلته هذه محملا بأطنان من التوابل ، ليقدمها للملك ، كما أنه احتفظ بعدد من الهنود أيضاً ، كدليل على أنه قدو صل إلى بلاد الهند .

وكانت رحلة العودة أكثر قسوة ، فقد عبر عمر العرب وحده فى ثلاثة شهور ، وقد مات عدد كبير من محارته بسبب نقص الفيتامينات . فات أكثر هم بالأسقر بوط والكساح وضربة الشمس ، وتحطمت سفينتان ، ووصلت السفينة الأولى إلى البرتفال يوم ١٠ يوليو سنة ١٤٩٩ . أما سفينة دا جاما فقد وصلت متأخرة بعد ذلك بشهرين ، ولم يعش من كل محارته سوى ٥٥ محاراً ، وعندما عاد دا جاما إلى لشبونة يوم ٩ سبتمبر سنة ١٤٩٩ ، أيقن الملك أن السنتين اللتين أمضاهما دا جاما في البحر قد أدتا إلى انتصار محرى عظم .

وبعد ذلك بستة شهور أرسل الملك بعثة أخرى بقيادة كابرال إلى الهند واكتشف العرازيل فى رحلته إلى الهند ، وإن كان بعض المورخين يرون أن محارة برتغالين قد سبقوه إلى ذلك ، ولكنه عاد إلى الملك عزيد من التوابل من الهند . وقتل عدد من محارته فى مدينه كلكنا . ولذلك سافر دا جاما سنة ٢٠٠٧ على رأس عشرين سفينة فى حملة تأديبية الهنود انتقاماً لقتل البحارة العرتفاليين

وقد اتسمت رحلة دا جاما هذه المرة بالعنف والقسوة ، في عر العرب استولى على سفينة عربية ، أخذ منها التوابل ثم أحرقها عن فنها من مئات الرجـــــال والنساء والأطفال .

وعندما وصل إلى كلكتا طلب إبعاد كل المسلحين من الميناء ، فرفض الهنود فأحرق وأغرق وقتل ٨٣ عمار أوصياداً هندياً ثم أطلق قنابله على الميناء .

و فى طريق عودته إلى العر تغال أقام عدة مستعمر ات فى شرق أفريقيا .

ولذلك فقد أنع عليه الملك بالنياشين والمكافآت والمعاشات وأعطاه أرضاً وقصوراً ، ولم يعد دا جاما إلى الهند إلا بعد أن ولى الحكم ملك جديد جعله نائياً له على عرش الهند .

وبعد شهور قليلة مسن وصوله إلى الهنسد مرض ومات سنة ١٥٢٤ ، ودفن بالقرب من لشبونة ، وقد تزوج دا جاما وترك سبعة من الأطفال . وترجم أهمية رحلات دى جاما إلى أنه أهندى إلى طريق مباشر إلى الهند وكان لذلك أثر عظم فى التاريخ بعد ذلك . وكان أعظم الأثر على البرتغال نفسها ، ولذلك أصبحت البرتغال ، تلك الدولة الفقرة التى تقع على حافة الحضارة الغربية دولة غنية قوية ، وبسرعة أنشأت البرتغال عدداً كبراً من المستعمرات على شواطىء المحيط الهندى .



٥٨ - شارلمان

(A1£ - VY£)

شارلمان (أو شارل الأعظم) هو امبراطور الفرنسيين فى العصور الوسطى ومؤسس الإمبراطورية الرومانية المقدسة ، ومن أكبر الحكام فى تاريخ أوربا .

ولد شارل فى سنة ٧٤٢ م بالقرب من مدينة آخن التى جعلها بعد ذلك عاصمة لملكه . أبوه اسمه ببان القصير ، وجده هو شارل مارتل ، وهو القائد الفرنسى الذى أوقف زحف المسلمين على فرنسا سنة ٧٣٧ فى موقعة تور . . وقد توج أبوه ببان القصير ملكاً على فرنسا سنة ٧٣١ ف

وفى سنة ٧٦٨ توفى الملك ببان وعرقت مملكة الفرنسين – الفرنك فى ذلك الوقت – بين شارل وأخيه كارو لمان. ولحسن حظشار لمان ووحدة الشعوب الفرنسية توفى أخوه فجأة فى سنة ٧٧١ وبذلك أصبح شارل هو الملك القوى للفرنسين وهو فى التاسعة والعشرين من عمره .

وعند اعتلائه العرش كانت مملكة الفرنسيين فى ذلك الوقت تضم فرنسا وبلجيكا وسويسرا وجانبا كبيراً من هولندا وألمانيا . ولم يضع شارلمان وقته فى توسيع ملكه . وهربت أرملة أخيه ومعها أولادها إلى شال إيطاليا فى مملكة لومباردين . وطلق شارلمان زوجته اللومباردية الأصل وغزا إيطاليا . وهزم اللومباردين فى سنة ٤٧٧ . وضم شال إيطاليا إلى مملكته وسقطت أرملة أخيه وأولادها فى قبضته ، ولم يرهم أحد بعد ذلك .

ومن أهم غزوات شارلمان استيلاؤه على منطقة ساكسونيا في ألمانيا . واحتاج منه ذلك إلى 10 حملة عسكرية بدأت في سنة ٧٧٢ وانتهت في سنة ٨٠٤ . ولابد أن هناك أسباباً دينية هي التي أطالت هذه الحرب وأسالت الكثير من الدماء . وقد كان الساكسون وثنين . واضطرهم شارلمان إلى اعتناق المسيحية والذين رفضوا المسيحية قتلهم ، والذين ارتدوا عنها قتلهم أيضاً . واغتال شارلمان ربع شعب ساكسونيا في هذه الحملات المتوالية . ومضى شارلمان يغزو ما تبتى من ألمانيا وفرنسا . . ثم أتجه إلى قبائل الآفار في المحر ويوضلافيا وكروافيا .

ثم غزا أسبانيا في سنة ٧٧٨ . وفشلت غزواته لأسبانيا .

وقد قام شار لمان بأربع وخمسن حملة عسكرية في 20 عاماً . وأفلح في توحيد أوروبا الغربية . وأصبحت امراطوريته تضم فرنسا وألمانيا وسويسرا والنمسا وهولندا وجانباً كبراً من إيطاليا . ولم يحدث قط منذ ذلك الوقت أن استطاعت دولة واحدة أن تستولى على كل هذه الدول .

واستطاع شارلمان أن تكون علاقتة طيبة بالبابا . وكان شارلمان ، وليس البابا . هو الحاكم الحقيقي لأوروبا .

وأهم الأحداث فى عهد شارلمان هى التى وقعت يوم الكريساس فى روما سنة ٨٠٠ . فى ذلك اليوم وضع البابا ليو الثالث التاج على رأس شارلمان وتوجه امبراطورا على الرومان . ومعنى ذلك أن الإمبراطورية الرومانية التى تحطمت قبل ذلك بثلاثة قرون قد أعيدت من جديد وأصبح شارلمان خليفة أغسطس قبص . ورغم الانتصارات العظيمة التي حققها شارلمان ، فإن مشكلته الكبرى كانت فيمن مخلقه من أولاده . ولذلك فرق إمبراطوريته إلى ثلاثة أقسام بين أولاده . ولكن الثلاثة . وكان هذا التقسيم سبباً كافياً لأن تنشب حروب بين الإخوة . ولكن أثنين من أولاده قد توفيا قبل أبيها . وبذلك أصبح ابنه « لويس الصالح » خليفة لأبيه بعد وفاته في سنة ١٤ ٨ عدينة اتمن . وانشغل لويس هذا بتوزيع الإمبراطورية بين أولاده الثلاثة . وقسلد ثم ذلك باتفاقية فردان المعروفة سنة ٨٤٣ بتقسيم الإمبراطورية بين الإخوة الثلاثة . القسم الأول يضم أكثر فرنسا الحالية . والقسم الثالث يضم أيطاليا وبعض المساحات على حدود ألمانيا وفرنسا .

والمؤرخون محتفون على القيمة الحقيقية لإنجازات شارلسان ، كأن يقال إنه وحد أوروبا الغربية وإنه المسؤل عن الحدود الشاذة بين فرنسا وألمانيا وإبطاليا وإنه نشر المسيحية وأن تتوجع البابا له كان بداية للصراع بين الكنيسة وحكومات أوروبا كلها . ولكني اعتقد أن هذه مبالغات غير دقيقة . فهو لم يعد بنساء الإمبر اطورية الرومانية القديمة . إنما هو أقام الإمبر اطورية الفرنسية التي ورئما عن أبيه . ثم إنه لم ينشر المسيحية ، فقد انتشرت قبله متات السنين . كما أنه لم يكن في حاجة إلى أن يفرضها بالقوة وأن يقتل هذا الصدد الكبير من الساكسون كما أن الساكسون في إنجلترا قد نحولوا إلى المسيحية دون قتسال . وكذلك في السويد والروبع .

ور مما كان أعظم إنجاز الت شارلمان هو أنه قهر الساكسون وضمهم إلى أوروبا الغربية . وهذا الإنجاز يشبه ما فعله يوليوس قيصر عندما قام بغزو بلاد الغال ، ولن لم يكن في أهمية ما فعله يوليوس قيصر . لأن ساكسونيا كانت صمغرة المساحة . . وهو الذي فتح الطريق إلى دول أوروبا الوسطى وخصوصاً ألمانيا وغزو إيطاليا وعاولة الاستيلاء على مناطقها الشيالية . كما أن شارلمان ساعد على المهنة الثقافية ، ولكن لفترة قصرة من حياته .



٨٦ - قـورش العظــيم

(٩٠٠ ق.م - ٢٩٥ ق.م)

هو موسس الإسراطورية الفارسية . وقد بدأ حياته حاكماً صغيراً جنوب غرب إيران . ولكنه استطاع بغزوات بارعة أن يسقط ثلاث اسراطوريات : الإسراطورية الميدية والإسراطورية الليدية والإسراطورية البابلية . واستطاع أن يوحد معظم دول العالم القدم في دولة واحدة تمتد من الهند إلى البحر المتوسط .

ولد قورش سنة ٩٩٠ قبل الميلاد في ولاية فرسيس (فارس) جنوب غرب إيران ، وكانت جزءاً من امبراطورية ميديا . وهو سليل أسرة من النبلاء . ثم جاءت الأساطير وتناولت حياة قورش هذا تماماً مثل حياة الملك الإغربي أوديب . فقد رأى جده في المنام أن أحد أحفاده سوف يقتله . فلما ولد قورش قرر الجد أن يقتل الطفل . وأعطاه لأحد الموظفين ليقتله . ولكن هذا الموظف لم يستطع ذلك . فسلم الطفل إلى أحد الرعاة ليقتله . ولكن الراعي لم تطاوعه نفسه . وكر الطفل واغتال جده . وهذه القصة موجودة فيا كتبه المؤرخ الإغربي هيرودوت . لكنها من صنع الخيال فنحن لا نعرف شيئاً عن طفولة قورش . وكل ما نعرفه هو أنه ولى العرش بعد وفاة أبيه الملك قبيز الأول ملك الفرس . وبدأت حروب قورش إلى أن أسقطت الملوك واحداً بعد واحد . واتجه قورش إلى الملك قارون امبراطور ليديا (تركيا وغيرها) واستولى على مجوهرات هذا الملك وكنوزه وجعله أسيراً

ولم تقاومه امبراطورية بابل فدخلها قورش بلا مقاومة وكانت تضم سوريا وفلسطن .

واتجه بعد ذلك إلى المناطق شرقى بحر قزوين . وقاومته هذه المناطق . ولم يستطع غزوها بل إنه الهزم — أى أن أعظم امبراطور فى ذلك الوقت قد الهزم ، ثم أسروه وذبحوه .

وخلفه ابنه قميز الثانى الذى هزم القبائل بالقرب من قزوين واسرد رفات أبيه ودفنها فى مدينة باسار جادى . . ثم تحولت قوات قميز الثانى إلى الاستيلاء على مصر وبذلك أصبح الشرق الأوسط كله جزءاً واحداً من الإمبراطورية الفارسية .

وكان قورش قائداً عسكرياًبارعاً. ولم تكن براعته العسكرية إلا جانباً واحداًمن عظمته . أما العظمة الحقيقية فهى تساعه الديني . فلم يكن متعصباً . إنما كان رجها . فالبابليون الذين طردوا البهود بالألوف أعادهم قورش إلى أرض فلسطين وأعطاهم حق الحياة والعبادة . ولولا قرار قورش هذا لا نقرض البهود تماما في القرن الحامس قبل الميلاد .

ومن مآثره أيضاً أن الإمراطورية قد عاشت بعده أكبر من ماثنى سنة حى جاء الإسكندر الأكبر فغزاها ومزقها . ولكن البلاد التى حكمها الفرس استمتعت بالهدوء والسلام .

وعظمة قورش لا ترجم فقط إلى معاركه الضخمة ولا إلى توحيد هذه الدول المتنافرة . إنما ترجم أهميته إلى أن إنجازاته كانت نقطة تمول في التاريخ السياسي العالم القدم . ولم يكن للإمبراطورية الفارسية أنسر عميق كالسلى تركته الإمبراطوريات الرومانية أو البريطانية أو الصينية . لكن الأثر الذي تركه قورش نفسه كان عميقاً ، وكان من المستحيل أن عداث لولاه شخصياً . وللملك فهو واحد من الذين غيروا مجرى التاريخ



۸۷ – ليسونارد أويلسر

(1744 - 17.4)

الرياضى والفنزيائى السويسرى المشهور ليونارد أويلر وهو من أعظم العلماء فى كل العصور . وقد استقبل العلماء أبحاثه واكتشافاته بروح غير ودية فى مجالات التطبيق الهندسى .

أما نتائج أعاثه الرياضية والعلمية فن الكثرة عيث لا يصدقها المقل ، فقد ألف أكثر من اثنين وثلاثين كتاباً ، بعض هذه الكتب في أكثر من جزء ، ومئات المقالات عن الرياضيات والعلوم ، كل مؤلفاته ظهرت في اثنين وسيعن كتاباً ، وقد أدت أعاثه هذه إلى إثراء الرياضيات الفيزيائية ، ولا نهاية لما لها من تطبيقات . عظيمة بارزة .

وقد اهتدى أويلر إلى أن القو انين العامة للميكانيكا التي صيغت في القرن الماضي السابق على إسحاق نبوتن ، يمكن أيضاً تطبيقها في مجالات أخرى ، مثلا يمكن تطبيقها على حركة السوائل ، وبذلك تمكن أويلر من اكتشاف الهيدروديناميكا ... أى حركة السوائل . . وقد اهتدى أويلر إلى اكتشاف صيغ جــــديدة لحركة الأجسام الجامدة واصطدامها بأجسام أخرى ، وكيف أن هذا يودى إلى تشويهها . فإذا شوهت كان لابد من البحث عن صيغ جديدة لحركها .

وقد ظهرت عبقرية أويلر فى اكتشاف قوانين حركة الشمس والأرض والقمر ، وكيف أنها مرتبطة مماً ترابطاً متيناً ــ وكيف أنها جميعاً تناثر بمجالاتها المغناطيسية. ولا تزال هذه المشكلة دون تفسير واضح . وأويلر هو أول عالم فى القرن الثامن قد اهتدى إلى تفسير الضوء وحركته تفسيراً موجباً . .

وفى الرياضيات نجد أن كثيراً من المعادلات نحمل اسم أويلر خصوصاً فى عالات الفرياء والصوتيات والمحال الكهربى المغناطيسي ، وأكر اكتشافات أويلر كانت فى مجال الرياضيات وهى مجالات هامة جداً ، ولكن يصعب عرضها فى هسذا المخال ، وخصوصاً فى حساب النفاضل والتكامل واللامتناهيات . ولم موالفات فى الهندسة العادية ، والهندسة التحليلية .

وأويلر هــو أول من استخدم عــدداً كبيراً من الرموز فى المعادلات الهندسية والرياضية

ولد أويلر سنة ١٩٠٧ في مدينة بازل بسويسرا ، والتحق بالجامعة في سنة ١٩٧١ وكان في الثالثة عشرة من عمره ، درس اللاهوت أول الأمر ، ثم اتجه بسرعة إلى الرياضيات ، وحصل على أول درجـــة علمية من جامعة بازل وهو في السابعة عشرة من عمره ، وعندما بلغ العشرين من عمره دعته ملكة روسيا كاترين الأولى ليعمل في أكادعية العلوم ، وفي الثالثة والعشرين من عمره أصبح أستاذاً للفيزياء في روسيا ، وفي السادسة والعشرين خلف الرياضي الكبر دانيال برتولى في كرمي الرياضيات .

وفى السنة التالية فقدت إحدى عينيه القدرة على الإبصار ، ورغم ذلك استمر فى عمله ممة عظيمة فأخرج عدداً باهراً من الأبحاث الرائعة . وفى سنة 1۷٤١ دعاه الإمبراطور فريدريش الأكبر ملك بروسيا وألحقه بأكادعية العلوم فى برلن ، وظل فيا ٢٥ عاماً ليعود بعدها إلى روسيا سنة ١٩٧٦. وبعدها بقليل فقلت عينه الثانية قدرتها على الإيصار . وكانت له قدرة على تحمل العمليات الرياضية والمعادلات المعقدة ، وظل يعمل وينشر حيى مات فى السادسة والسبعين من عمره .

وعكن أن يقال إن كل نظريات أويلر كان من الممكن اكتشافها بعد ذلك . ولكن السوال الآن : إلى أية درجــة تغمرت العلوم بسبب هذه الاكتشافات ، وإلى أية درجة تقدمت ؟ .

و الإجابة : إن العلوم الحديثة والتطبيقات الرياضية كانت سنتأخر كثيراً جداً ، إذا لم جند أويلر إلى كل هذه الأعداد الهائلة من المعادلات الرياضية ، ويكنى أن نعود إلى كتب الرياضيات لنحصى عدد المعادلات المعددة التى تحمل اسمه . سوف نجدها كثيرة جداً وفي مجالات الرياضيات النظرية والتطبيقية .

فلماذا إذن لم يشفل مكاناً رفيعاً بن الخالدين ؟ والجواب أن أويلر لم يكتشف معادلة واحدة ، وإنما حدث كثيراً أن اهتدى إلى معادلات فى نفس الوقت مع آخرين ، أو استنتاجاً من معادلات الآخرين ، وعلى الرغم من ذلك فإن إنجازاته ومشاركاته فى الرياضيات والهندسة لا يمكن إنكارها فقد كانت هائلـــة وباهرة .



٨٨ - ماكياڤىللىي

1077 - 1574

إنه الفيلسوف السياسى الإيطالى ينكولو ماكيافيللى الشهير بنصائحه الصريحة لكل حاكم لكى محتفظ بالقوة والسيطرة على شعبه ، مستخدماً الحسداع والكذب والجرأة.

وقد الهمه الكثيرون بأنه فيلسوف نصاب أفاق سافل وواقعى لا أخلاق له . ولكن ماكيافللي هو من أشهر الفلاسفة الذين لابد أن تقرأ كتبهم . وخصوصاً إذا كانت السياسة وفن الحكم هو الذي يشغلنا أكثر من أي شيء آخر .

ولد فى فلورنسا سنة ١٤٦٩ ، كان أبوه محامياً ، ومن أسرة عريقة ، ولكنه لم يكن غنياً ، وكانت إيطاليا فى عهد ماكيافللى مقسمة إلى إمارات صغيرة مثل الإمارات المتحدة فى دولة مثل فرنسا وأسانيا وإنجلترا ، وليس غريباً أن تكون إيطاليا ضعيفة من الناحية العسكرية ، رغم ما تنع به من ثقافة وسهضة فكرية وفنية . وكانت فلورنسا حيى أيام ماكيافللي يحكمها أحد أبناء أسرة مديتشي : لورنتسو العظيم ، ولكن لورنتسو توفى سنة ١٤٩٧ ، وبعدها بسنوات طرد آل مديتشي من هذه المدينة .

وأصبحت فلورنسا جمهورية . وفي سنة ١٤٩٨ شغل ماكيافللي مركزاً مرموقاً ، وهو بعد في التاسعة والعشرين من عمره ، وظل لمدة ١٤ عاماً بعد ذلك يشغل مناصب دبلوماسية هامة ، فتنقل داخل إيطاليـا وسافر إلى فرنسا وألمانيا .

وفي سنة ١٥١٢سقطت الجمهورية وعادت أسرة مديتشي إلى حكم فلورنسا وطر د ماكيافللي من عمله وأودع السجن بهمة التآمر على الدولة الجديدة ، وعذبوه كثيراً ، ولكن لم تثبت إدانته فأطلقوا سراحه ، وبعدها اعتزل الحياة تماماً في في قرية كاشاتو بالقرب من مدينة فلورنسا .

. وفي الأربعة عشر عاماً التالية أصدر عدداً من الكتب أشهرها أثنان : كتاب «الأمىر » ألفه في سنة ١٥١٣ ، و « مقالات حول الكتب العشرة الأولى لتيتوس لفيوس » .

ومن بين موالفاته الأخبري كتاب « فن الحرب » وكتاب « تاريخ فلـورنسا » ومسرحية « ماندراجولا » ولكن أشهر أعماله الفكرية جميعاً هو كتاب « الأمىر » وهو من أروع كتبه وأسهلها وأكثرها انتشاراً في كل اللغات .

وقـد تزوج ماكيافللي وأنجب ستة أولاد وتوفى عن ٥٨ عاماً سنة ١٥٢٧ .

و ممكن اعتبار كتاب « الأمبر » مجموعة من النصائح وجهها ماكيافللي للحاكم ، وأهم مبادىء هذا الكتاب هي : لكي ينجح الأمر بجب أن يتنصل تماماً من المبادىء الأخلاقية ، وأن يعتمد فقط على القوة والحداع ، ويرى ضرورة أن تكون الدولة مسلحة تماماً ، ويرى أن الجيش المكون من أبناء الدولة ، هو وحده الذي ممكن الاعتباد عليه والثقة به ، والدولة التي تعتمد على قـــوات أجنبية أو قوات مرتزقة هي دولة ضعيفة . وينصح ماكيافللى رئيس الدولة بأن يعتمد على الشعب وأن يكسب ثقته تماماً ، وهو بذلك يقضى على كل خصومه وأية معارضة له ، ويعلم ماكيافللي أن الحاكم لكى يحتفظ بقوته ، بجد نفسه مضطراً إلى أن يفعل ما يغضب الشعب ، وهنا ينصح ماكيافللى للحاكم بأن يفعل ذلك بقوة ومرة واحدة ، حتى لا يضطر إلى أن يفعل ذلك يوماً بعد يوم ، أما فائدة ذلك فسوف بجنها بالتلاريج .

ولكى ينجح الحاكم بحب أن تحيط نفسه بعدد من المحلصين له وبحذر الحاكم من المنافقين والكذابين الذين قد يتظاهرون بالإخلاص والولاء له

وفى الفصل السابع عشر من كتاب « الأمر » يتساءل ماكيافللى أبهما أفضل للحاكم أن يكون محبوباً أو يكون محيفاً ؟

والجواب على ذلك أن يكون الإنسان محبوبًا وغيفًا معاً . وأضمن للإنسان أن يكون محيفاً . عن أن يكون محبوبًا . لأن الحب يلزمنا بأشياء كثيرة نقدمها للناس . فإذا تحققت للناس فإنهم ينسون ذلك بسرعة . . أما الحوف فهو فزع الناس من المقاب دائمًا . وهذا لا نحيب أبدًا .

وعن الإيمان : فإن الحاكم بجب ألا يؤمن بشئ ، إذا أدى ذلك إلى تعويق قدرته وسيطرته على الناس . . والحاكم بجب ألا يتقدم بأى عدر إذا وعد الناس بشئ ثم لم يحققه .

وكثيراً ما وصف المؤرخون كتاب «الأمير » بأنه كتاب «الطغاة » .

ومن الواضح أن ماكيافللي يكره الضعف الذى تفشى فى إيطالبا كلها . وكان محلم بدولة إيطالية موحدة قوية . ولذلك كان حريصاً دائماً على أن تحقق القوة للحاكم من أى طريق وبأية وسيلة . وكان ماكيافللي نفسه رجلا وطنياً ومثالياً .

ولم يحدث فى التاريخ كله أن يعبد الناس رجلا أو فيلسوفاً كما حدث لهذا الرجل ، فقد وصفوه بالشيطان وبأنه إيايس الذى تجسد ليشيع الفساد والكذب والخداع بن الناس . ولم يدع ماكيافللي أنه صاحب نظريات جديدة في السياسة ، أنما كان يدعو إلى النباع نفس المبادئ التي استخدمها الحكام الآخرون ونجيجوا في ذلك . وكان بماكيافللي يستعن على توضيح آرائه بأمثله يضربها من التاريخ القدم ومن التاريخ الإيطالي المعاصر له . في كتاب « الأمر » نجد أن ماكيافللي كان مفتونا بشير اره بورجا الذي يتعلم السياسة وفن القتال من ماكيافللي ، وإنما ماكيافللي هو الذي تعلم منه .

وكان موسوليني واحداً من الحكام الذين تتلمذوا على ماكافللي ، ويقال إن نابليون كان ينام وتحت رأسه نسخة من كتاب « الأمر » لوبعس الشئ يقال عن هتلر وسنالين : ولسنا على يقين إن كانت تعالم ماكيافللي ما تزال سائدة اليوم كما كانك على المناب الوحيد اللهبي جعلي أضعه في هذا المكان المتأخر من قائمة الحالدين .

وكان جوهر فلسفة ماكيافللي : كيف يسلك الناس ، وليس كيف بجب أن يسلك الناس ؟ . ولهذا فقد طرد الأخلاق من السياسة . . وطرد مع الأخلاق الدين أيضاً ، فالمسياسي لا أخلاق له ولادين ، وإنما هو رجل يريد أن يصل إلى السلطة من أى طريق وبأبة وسيلة .

ومن المؤكد أن ماكيافللي يعتمر واحداً من مؤسسي الفكر السياسي الحديث .



۸۹ – زرادشت (۸۲۸ ق.م – ۱۵۵ ق.م)

إنه النبى الإيرانى زرادشت موسس الديانة الزرادشتية التى عاشت ٢٥ قرناً . ولا يزال لهـا أتباع حتى اليوم . وهو مؤلف كتاب « أجاثاسى » وهو الجزء الأخير من كتاب الأفستا المقدس عند أتباع زرادشت .

ومعلوماتنا عن حياته قليلة جداً ، ولكن يبدو أنه ولد في سنة ٦٢٨ قبل المبدلاد . في المنطقة التي تعرف الآن باسم شمال إيران . ولا يعرف إلا القليل جداً عن طفولته . وقد بدأ يدعو لديانته الجديدة وهو شاب ، ولما بلغ الأربعين من عمره لتي معارضة هائلة ، ولكنه أفلح في أن يجعل الملك فيشتاسيا حاكم شمال إيران ، واحداً من أشد المؤمنين به ، وبذلك أصبح الملك صديقه وحاميه ، ووفقاً للكتب القديمة فقد توفى . في السابعة والسبعين من عمره ، أي حوالي ١٥٥ قبل المبلاد . وديانة زرادشت تقرم على وحدانية الله وتعدد الآلهة . . وتبعاً له لا يوجد الآله رب واحد يسميه « أهورا مازدا » . . وفى اللغة الفارسية الحديثة يسمونه أورمزدا — ومعناه الإله الحكم . ويؤمن زرادشت أيضاً بالروح الشريرة ويسمها : أثيرا مانيو — وفى اللغة الفارسية الحديثة يسمونه : أهر عان وهو يمثل الشر والكذب والحداع . والصراع دائم بين قوى الحكمة والشر . ويظل الصراع قائما بين القوتين عند كل إنسان ، ولكن الحبر والحكمة والعدل سوف تنتصر فى النهاية ، أى بعد الموت .

والديانة الزرادشتية تومن بضرورة الحبر وأنباعه . ويرفض زرادشت الزهد والامتناع عن الزواج والزرادشتيون يومنون ببعض الطقوس مثل تقديس النار والصلاة حولها وأمامها . والاحتفاظ مها مشتعلة دائماً في المعابد ، ومن أهم تقاليدهم التخلص من الميت : لا بدفنه ولا بإحراقه ولكن بوضعه في مكان مرتفع لتأكله الطيور الجارحة ، وهذه الطيور تجرد الجشث من الخم في ساعات معدودة .

وفى الديانة الزرادشتية كثير من مبادىء الديانات الفارسية القديمة . لكن ديانة رزرادشت انتشرت أول الأمر فى الإمبراطورية الفارسية ، واكتسبت قوة وآمن ها الملوك والحكام فراد انتشارها ، وبعد أن غزا الاسكندر الأكبر إمبراطورية فارس فى النصف الثانى من القرن الرابع قبل الميلاد دخلت على هذه الديانة تغيرات هائلة ، كما أنها انحسرت إلى حد كبير ، ثم تلاشى الأثر الإغريق على هسلم الديانة ، وانتمشت وعاودت انتشارها فى كل الاتجاهات . وفى عهد الساسانين الرسمية .

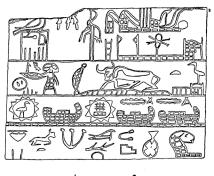
وبعد الغزو العربى فى القرن السابع الميلادى تحول الكثيرون بالتنديج إلى الإسلام ، وفى حوالى القرن العاشر هرب الزرادشتيون إلى إيران ، وأقاموا فى جزيرة هرمز فى الحليج ، ومنها اتجهوا إلى الهند حيث أقاموا لهم مستعمرة ، ولم تنقرض الديانة الزرادشتية فى إيران فى أى وقت من الأوقات ،

وبسمومهم فى الهند اليارسيون ــ أى الفارسيون ــ ويبلغ عددهم فى بومهاى حوالى مائة ألف ، أما فى إيران فيبلغ عددهم عشرين ألفاً

ولأن زر ادشت كان له أتباع كثيرون ، ولا يز ال له أتباع . رغم أنهم قليلون ، فقد جئنا به في قائمة الحالدين .

كما أن الزر ادشتية قـــد أثرت في بعض الديانات الأخرى كاليهودية والمسيحية .

وعلى الرغم من أن الزرادشنية من الديانات القديمة ، فأنها لم تكن قط ديانة عالمية بل كانت ديانة محلية ، ولذلك لا يمكن مقارنها بالديانات الأخرى مثل البوذية والمسيحية والإسلام.



• **۹۰** – مینـــــــا (حوالی ۳۱۰۰ ق.م – ۰۰۰)

أول ملوك مصر وأول من وحد مصر ، وهو لذلك الرجل الذى لعب دوراً جليلا فى تاريخ الحضارة الإنسانية .

ولسنا نعرف عن يقين متى ولد ومتى مات ، وإن كان من المعتقد تاريخياً أنه ولد في سنة ٣١٠٠ ق.م .

وقبل ذلك التاريخ لم تكن مصر موحدة ، إنما كانت تضم مملكتين مستقلتين : واحدة فى الشهال فى الدلتا ، والثانية فى الجنوب ، الأولى مملكة مصر السفل ، والثانية مملكة مصر العليا ، وكانت مصر السفلى أكثر تقدماً . وكان الملك مينا هو الذى وحسد الوجه البحرى والوجه القبلى .

وَالْمُلْكُ مِينًا ، ويسمى الملك نارمر . ولد في تانيس في جنوب مصر ، وبعد أن

وحد الوجهين أطلق على نفسه لقب ملك الوجهين القبلى والبحرى ، أو موحد القطرين ، وقد احتفظ الملوك من بعده مهذا اللقب ألوف السنن .

وقد أقام عاصمته ممفيس على حدود المملكتين ، ولا تبعد آثار هذه المدينة عن القاهرة ، وقد ظلت ممفيس هذه عاصمة مز دهـرة مئات السنن .

والقليل من المعلومات هو الذى انتقل إلينا عن الملك مينا ، وإن كنا نعرف أنه حكم مصر ٦٢ عاماً ، وإن كان هذا الرقم مبالغاً فيه إلى حد كبير .

ومن الموكد أن توحيد وجهى مصر قد أدى إلى إطلاق طاقاتها الإبداعيـــة فى الثقافة والفن والعمارة ، وقد أدى هذا التطور إلى تغير فى نظم الحكم والإدارة ، وقــــد ظل ذلك قائماً مزدهراً ألف سنة . وتطورت اللغة الهروغليفية وطريقة كتاسا ونقشها .

و ممكن أن يقال دون حوف من الوقوع فى الحطأ أن الحضارة المصرية قد بلغت حضارة سومر وتفوقت علمها أيضاً، ولا شك أن فى عهد الملك مينا أصبحت مصر أكثر الحضارات القدمة تقدماً وتطوراً.

ولكن أين نضم الملك مينا في قائمة الحالدين ؟ من المؤكد أن الملك مينا كان شخصية هامة جداً ، وقد تعودنا في عصور الملكية أن الملك هو أهم شخصية ، ولولاه ما تحقق الكثير على يديه من الفتوحات والتطورات . ولذلك بجب أن يعزى إليه الفضل في كل ما حققته مصر ، أى لولا الملك مينا ما قفزت مصر إلى هذه المكانة الرفيعة في التاريخ القدم .



٩١ – بطــرس الأكبــر

(1770 - 1777)

ولد بطرس فى موسكو سنة ١٦٧٧ ، ابنا وحيداً للقيصر الكسيس من زوجته الثانية ناتاليا ناريشكينا ، وكان فى الرابعة من عمره عندما توفى أبوه ، وليس شيئا غريباً أن يدور صراع حول خلافته على العرش . فقد أنجب الكسيس هذا ثلاثة عشر ابناً من زوجته الأولى ، وكان الصراع مريراً ، ولذلك كثيراً ما اضطر بطرس الصغير إلى الهرب خوفاً على حياته ، وكثيراً ما كانت أخته غير الشقيقة صوفيا هي الحاكم لروسيا . بل إبا ظلت كذلك حتى سنة ١٦٨٨ عندما أصبح بطرس أحكر قوة ، فأبعدها تماماً عن العرش .

وفى سنة ١٦٨٩ كانت روسيا دولة متخلفة عن ركب الحضارة الغربية ، وكانت مدام المباد المباد الغربية ، وكانت مدام المباد المباد المباد المباد يوم ، ولم يكن للعمال أو الفلاحين أى نوع من الحقوق فروسيا قد فامها أن النحق عركة اللهضة فى أوروبا وكذلك حرّمة الإصلاح الشامل ، وكان رجال الدين جهلة ، ولم يكن فى روسيا أى نوع من الإنتاج الأدى والفى . وكان المعلوم والرياضيات عنقرة عند الجميسيم ، بينيا كانت أوروبا فى قمها . فى ذلك الوقت كان نيوتن وكان كتابه « المبادى» » قد صدر حديثاً ، وكان الأدب والفلسةة فى قمة الإزدهار .

وبين ١٦٩٧ و ١٦٩٨ قام يطرس الأكبر برحلة إلى أوروبا ، وكانت هذه الرحلة نقطة تحول في حياته وفي حيات هذه الرحلة نقطة تحول في حياته وفي حياة روسيا كلها بعد ذلك ، وقد رافق بطرس الأكبر في رحلته هذه ٢٥٠ من رجاله لبرو ويلاحظوا ويتعلموا . . وقد استخدم بطرس اسها مستعاراً لتكون له حرية الروية والمشاركة في كل شيء . وتمكن من روية أشياء كثيرة ما كان في استطاعته أن يراها لو عرف الناس أنه ملك . .

فعمل نجــــاراً وعمــــل على الأرصفـــة وزار المتاحف والمدارس والجامعات ومصانع الذخــرة فى بروسيا ، وشهد إحــدى جلسات العرلمــان العربطانى ، ورأى العلم والصناعة وفن الحكم

وعاد بطرس إلى روسيا وفى رأسه أن بجملها دولة غربية ، فأدخل العلوم الحديثة والفنون المعاصرة واستدعى عدداً من الحبراء الغربيين فى كل فن وعلم . وبعث بالشيان إلى أوروبا يدرسون ويتعلمون . وشجعهم على ذلك بالمال وبالمناصب الرفيعة . وفى عصره أقيمت المدن وتضخمت أيضاً .

وفى عهده أتم أول أسطول روسى . وكانت للحنود ملابس موحسدة ، وكانت لهم أسلحة ، وكان لهم تدريب غربى ، كما أنه أدخل الكثير من نظم الإدارة وربط البلاد بعضها ببعض .

وقد أصدر قراره بأن محلق الرجال لحاهم جميعاً ــ وإن كان قد عدل عن هذا القرار فيا بعد ، ثم أمر بأن يرتدى رجال البلاط الملابس الغربية ، وشجعهم على التدخين وشرب القهوة ، وقد قاوم الناس هذه « الفرنجة » أو هذا « التغريب » ولكن ما لبثوا أن استسلمو ا وظهرت فى روسيا طبقة ارستقراطية مسرفة فى اتباعها الأساليب الغربية فى كل شىء ! .

وليس غريباً أن ينظر بطرس الأكبر إلى الكنيسة الأرثوذكسية على أنها قاعدة الرجمية ومنطلقها . ولذلك تمكن من السيطرة علمها لتطويرها ، كما أنه أقام عدداً من المدارس المدنية ، أى التي لا تخضم لسلطان الكنيسة ، وطور اللغة الروسية واستخدم التقوم الغربي ، وفي عهده صدرت أول صحيفة .

وفى عصره اشتبكت روسيا فى عدد من الحروب ، فى الجنوب مع تركيا واستولت على أحد موانىء البحر الأسود ، ثم عادت تركيا فاستردته ، وفى الشهال اشتبكت مع السويد فى معارك عديدة .

وتوالت المعارك مع السويد واستطاعت السويد أن مهزم روسيا ، ولكن بطرس الأكبر عمل على تدعم الجيش السويدى الأكبر عمل على تدعم الجيش الروسى حتى تمكن فى المهاية من حتى الجيش السويدى فى موقعة بولتا فى سنة ١٧٧٩ ، واكتسبت روسيا بذلك مساحة جديدة من الأرض تضم أستونيا ولاتفيا وجانباً كبراً من فنلندا ، وعلى الرغم من أن هذه الأراضى التى استولت علمها روسيا ليست بالشىء الكبر ، ولكن أهميها ترجسع إلى أن روسيا أصبحت تطل على عمر البلطيق .

وعلى نهر نيفا أقام بطرس الأكبر مدينة سميت فى ذلك الوقت باسم بطرسبورج وأصبح اسمها فها بعد لنينجراد . وفى عام ١٧١٢ جعلها العاصمة بدلا من موسكو .

وقد كلفته كثيراً جـــداً حركــة التطوير والإنشاء مما دفعـــه إلى فرض المزيد من الضرائب على الأغنياء والأمراء والإقطاعيين ، وعلى الرغم من الحلاف الشديدين المؤرخين من كل المدارس السياسية ، فالإجماع واحد على أن بطرس هو أعظم القياصرة الروس .

وكان بطرس الأكر طويلا عملاقاً ، وكان قوياً محباً للمرح وكثيراً ما كان مرحه عنيفاً ، وكان يسرف فى الشراب وفى اللهو ، وقد برع فى كثير من الحرف اليدوية ، مما جعله ملكاً فريـــداً ــ قادراً على استخدام يديه منافساً كل رعاياه في أعمالهم اليدوية والمنزلية .

تروج مرتن . كانت المرة الأولى وهو فى السابعة عشرة وعاشا معاً أسبوعاً واحداً ، وعندما بلغ السادسة والعشرين بعث بها إلى أحدا الأديرة ، وفى سنة ١٧٦٦ طلقها ، وتزوج للمرة الثانية من كاترينا وهى من أصل لتوافى متواضع جداً ، وكان قد أنجب ولداً اسمه الكسيس من زوجته الأولى ، وكان الإبن على خلاف مع والله ، وفى سنة ١٧٧٨ فى الثانين وعذب ومات فى السجن ، وتوفى بطرس الأكر سنة ١٧٧٥ فى الثانية والحسين من عمره ، وخلفته على العرش زوجته كاترينا _ وهى غير الإمبراطورة العظيمة كاترينا _ وهى غير الإمبراطورة العظيمة كاترينا .

ولابد أن يجيء أمم بطرس الأكبر في قائمة الخالدين لأنه أول ملك في التاريخ أورك أهمية تطوير شعبه ليلحق بالحضارة الغربية ، ولكن عدداً كبيراً من الملوك قد أدرك هذه الحقيقة وساروا على نفس النهج ، فلمساذا لم ترد أساؤهم في قائمة الحالدين المائة ؟.

السبب هو أننا في القرن العشرين أصبحنا نرى أن ذلك ضرورى ، ولكن عظمة بطرس الأكبر هي أنه كان سابقاً لعصره ، فقد أدرك خطورة ذلك منذ مائمي سنة ، وقد أدى ذلك إلى تطوير شامل وإلى دفع بلاده إلى الأمام، وعلى الرغم منأن روسيا منذ أيام بطرس الأكبر قد تطورت ، فإن تركيا لم تبلغ شيئاً من ذلك ، بل إمها انتظرت حي جاء كمال أتاتورك واستخدم العنف في تطوير بلاده .

وكان من الممكن أن عمدت العكس لو جاء سلطان متطور محكم تركيا فيدفعها لمل الغرب وإلى الأمام فتكون قوة كدى توثر فى روسيا خاصة أن آسيا الوسطى التى تسيطر علها روسيا تضم ملاين المسلمين .

وهناك بعض المورخين يقارنون بين بطرس الأكبر وبين الملكة البرابيث الأولى اشهرت في العراب. الأولى اشهرت في الغرب. ولكنها لم تحقق لشعها إلا ما أراد وما استطاع . ولكن الذي فعله بطرس الأكبر هو أنه فرض على شعبه ما لا يربد ونقله إلى الغرب . وكان بذلك سابقاً لعصره وواحداً من القياصرة الذين غيروا وجه التاريخ .



۹۲ – منشـيوس

(۳۷۱ ق.م – ۲۸۹ ق.م)

أهم الفلاسفة الصينين الذين جاءوا بعد كونفوشيوس ، وكتابه الشهير المسمى « تعاليم منشيوس » ظل من أكثر الكتب احتراماً فى الصين ، مئات السنن ، وقد نظر إليه الصينيون على أنه « الحكيم الثانى » أما الأول فهو « كونفوشيوس » .

ولد منشيوس سنة ٣٧٦ ق.م فى قرية صغيرة اسمها تسو فى المنطقة التى تسمى الآن الآن عنطقة شانتونج — وقد ولد فى الفترة المعروفة فى التاريخ بفترة الحروب الداخلية – أى التمرق بن الولايات كلها ، وقد جماءت فلسفته تدعو إلى الوحدة بين الجميع .

وأمضى عمره يتنقل بين الولايات ينصح الحكام بعضهم استمع إليه ، وفى ٣١٢ ق.م أى عندما كان فى التاسعة والحمسين من عمره عاد إلى بلدته حيى مات ، ولم يشغل وظيفة مدنية أو سياسية قط ، إنما كان يتجول يفكر وينصح ويتأمل ويتهيأ لرسالته الأخلاقية الاجماعية الكبرى .

وترك وراهه عدداً من التلاميذ والمريدين فى كل مكان وأهم آثار منشيوس هو كتاب التعالم . . وفلسفته يغلب علمها التفاول والمثالية ، وهو قريب جداً إلى كونفوشيوس . وهو يومن بأن الإنسان طيب بطبعه ، وأنه عب للحر . وأنه فى حاجة إلى من يشجعه فقط ، ومن عباراته الشهرة قوله : إن الساء ترى كما نرى وتسمع كما نسمع .

وقد وصفه بعض مورخى الفلسفة بأنه فيلسوف الشعب ، لأنه يومن بأن الأصل هو الشعب وليس الحاكم . وأن الحاكم يجب أن يكون مثلا أعلى للشعب . وأن يكون القدوة الأخلاقية وأن يكون رحيا ، وأن يحكم الناس بالحب وليس بالحوف . ولذلك كان منشيوس يطالب بتخفيف الضرائب وفتح الأيواب أمام التجسارة .

وهو يرى أن الملك يستمد سلطته من السهاء . وكان يرى أن من حق الشعب أن يقوم الحاكم الظالم وأن يثور عليه . . وهذا ما انخذته الصين أسلوباً فى الحكم بعد ذلك ممثات السنن ! .

ومن المنطق ألا عبه الحكام – لأنه يقف إلى جانب الشعب ضدهم ، ولذلك لقيت أفكاره انتشاراً واسعاً بن أبناء الصنن .

ولم يحدث فى تاريخ الفلسفة أن استطاع فيلسوف أن يسيطر بأفكاره عشرين قرنًا على ٢٠٪ من سكان الكرة الأرضية كما فعل هذا الرجل ، ولذلك استحق أن يكون بن الحالدين .



۹۳ - دالتــون

جون دالتون هو العالم البريطانى الذي أدخل « الذرة » كأحد الفروض العلمية فى الدراسات العلمية . ومنذ ذلك الحين أصبيحت البذرة مبدخلا ومفتاحاً للتقدم الهائل لعلم الكيمياء .

وللاعانة ، التارخيه لم يكن دالتون هو أول من قال إن المادة تتكون من جسات صغيرة غير قابلة للتجزئة – أى ذرات . فقد سبقه إليها كثير من فلاسفة الإغريق وخاصة القيلسوف الكبير دمموقريطس (٢٦٠ – ٣٧٠ ق.م) . وربما قد سبق هذا الفيلسوف الكبير دمموقريطس (٢٦٠ أن الذرة كانت واحدة من الفروض التي اعتمد عليها الفيلسوف الإغريق أبيقور . كما أن الكاتب الروماني اللامع لوكرشيوس (المتوفى سنة ٥٥ ق.م) قسد سبقه إليها وتحدث عبها في قصيدته الشهيرة « طبيعة الأطباء »

أما نظرية الذرة عند دبموقريطس. فقد قبلها الفيلسوف أرسطو. ولكن ظلت مجهولة طوال العصور الوسطى ، ولم تترك أدنى أثر على العلم الحديث. ولكن ظل كثير من علماء القرن السابع عشر يوليدون فكرة اللذرة ، بما فهم إسحاق نيوتن. ولكن لم تستطع نظرية واحسدة أن تدرس الذرة وأن تقدمها لنا بصورة علمية موضوعية ، ولم يفلح أحساداً في أن مجد الرابطة بين التصور الفلسفي للذرة وبين طبيعة علم الكيمياء.

ولكن دالتون هو أول من استطاع ذلك ، فقد عرض اللدة بصورة واضمحة تماماً ، نحيث أمكن عن طريقها شرح التفاعلات كسل الكيميائية ، كمسا أمكنه أن يؤكد ذلك في تجاربه المعملية .

وعلى الرغم من أن أسلوبه فى شرح النشاط الندى أو حركة الذرات مختلف عن أسلوبنا اليوم فإنه استخدم كلمات : الذرة والجزيئات والعناصر والمركبات الكيميائية ، وأوضح أيضاً أنه على الرغم من أن عـــدد الذرات فى الكون لا يمكن إحصاوه ، فإن نوعيات الذرات محدودة ، وقد أشار إلى عشرين عنصراً أو نوعاً من الذرات ــوكل ما نعرفه اليوم يزيد قليلا على المائة نوع من الذرات .

وعلى الرغم من أن الذرات تحتلف فى الوزن ، فإن أية ذرتين من نفس النوع تتطابقان فى الوزن وفى كل الحصائص الأخرى ، كما أن دالتون قد سمل اختلاف الوزن للذرات المختلفة ، وهذه هى أول مرة فى التاريخ يستطيع فها أحد العلماء أن يسجل الاختلافات النوعية والكية للذرات .

وقد نجح دالتون في أن يرسى قواعد نظريته عن الذرة وعن المركبات الكيميائية ، لدرجـــة أنه بعد عشرين عاماً أصبحت أساساً راسخاً من أسس علم الكيمياء الحديثــة : أى معرفــة الوزن النوعى للذرات وتحليل المركبات الكيميائية ، ومعرفة التركيب الذرى لكل الجسيات . وقد كان نجاح دالتون في هــــذا المجال ساحقاً

ولم نعد الآن في حاجة كثيرة إلى الإفاضة في أهمية الذرة ، فقد أصبح فهمها

أساساً لعلوم الكيمياء والفيزياء الحديثة ، وربما جاء ترتيب دالتون متآخراً فى هذه القائمة ، لأن الذرة قد نوقشت كثيراً وطويلا قبل ذلك .

ولد دالتون سنة ١٧٦٦ فى قرية إنجليز فيلد فى شيال إنجلترا ، وقد أنهى دراسته الأولية وهو فى الحادية عشرة من عمره . ربعد ذلك تولى هو تعليم نفسه بنفسه ، وفى الثانية عشر من عمره عمل مدرساً خاصاً . مدى الحياة ، وفى السادسة والعشرين من عمره انتقل إلى مدينة مانشستر وبنى مهاحى مات .

وفى سنة ١٧٧٨ اهم دالتون بدراسة النجوم والكواكب ، ثم أصدر كتاباً عن الأجرام السياوية والنازك والشهب. وقد أدت دراسة الحسواء والغازات إلى البحث فى تركيبها واهتدى إلى قانونين محكان حركة الغازات ، الأول عرضه سنة ١٨٠١ ، ليقول إن الحجم الذى يشغله الغاز يتناسب مع درجة حرارته ، وهو القانون المشهور باسم قانون شارل ، وشارل عالم فرنسى قد سبق دالنون إلى اكتشاف هذا القانون ، ولكنه لم يفلح فى نشره وتعريف الناس به ، والقانون المائق نفس العام وهسو القانون المعروف باسم قانون الضغوط الحاز ثلة .

وفى سنة ١٨٠٤ أعد دالتون نظرية الذرة ، وعرض قائمة الأوزان الذرية ، أما كتابه الرئيسي المسمى « نظام جديد للفلسفة الكيميائية » فلم يظهر إلا في سنة ١٨٠٨ ، وهذا هو الكتاب الذي اشهر به واستحق عليه الكثير من التكريم العظم .

ومن الصدف الغربية أن دالتون أصيب بعمى الألوان . وقد دعاه ذلك إلى در اسة هذه الظاهرة ، وأصدر بحثاً علمياً عن سبب عمى الألوان – وهو أول دراسة من نوعها فى التاريخ !



۹۶ – هومیسروس (۸۰۰ ق.م – ۲۰۰۰)

طالت المناقشات عبر القرون عن صحة ما نسب إلى هومروس من أشعار ، أين وكيف ومى استطاع هذا الرجل أن ينظم ملحمى « الألباذة » و « الأوديسية » ؟ وهل هما من نظر رجل واحد أو كثيرين ؟

وهل صحيح أن رجلا عاش باسم هومبروس . . هل هذه الأشعار قد جاءت عبر القرون وأنها من الفن الشعبي الذي شارك في نظمه و نقله والإضافة إليه والاحتفاظ به أناس كثيرون !

إن أحداً لا يدري عن هذه القضية إجابة صحيحة .

ولكن تفاديًا لهذه المشكلة فإنني أقول : من المؤكد أن هناك شخصاً واحداً قد نظم « الإلياذة » ، وفي القرون التي سبقت هوميروس كانت هناك قصائد

قصيرة وصغيرة عن نفس الموضوع ، وما قام به هومبروس هو أكبر وأضخير من مجرد حمع هذه الأشعار وربطها وضبطها وحبكها ، فقد انتهى ونظم وصاغ وأضاف إلىها الكثير – حتى انتهى بعبقريته إلى هذه الصورة الرائعة من الفن الرفيع . وهومبروس الذي أنتج هذه التحفة الفنية لعله عاش في القرن الثامن قبل الميلاد ، وإن كان بعض المؤرخين يقبر حون تواريخ أخرى لحياته ومماته . . وأرى أيضاً أن هومبروس هو الذي نظم « الأوديسة » وإن كان بعض النقاد يرون أن هناك خلافـــاً في الأسلوب بن الملحمتين ، وهي ملحوظة وجهة . ولكن التشابه الشديد بنن الملحمتين يرجح أن يكون الشاعر النـــاظم واحــــداً . .

ومن هذا يتضح أن القليل جداً نعرفه عن الشاعر هومبروس . ولكن هناك حقيقة مؤكدة وهي أن هومبروس كان أعمى ، وأنه لم يولـد أُعمى ، إنما أصيب بذلك في فترة متأخرة مِن حياته .

ولا أحد يعرف بالضبط إن كانت قصائد هومبروس قد سملت أولا . . ثم انتقلت بصورة شفوية إلى الناس ، فالنقاد يرون أن هذه الأشعار المنسقة المحكمة لابد أن تكون قد سملت . . ثم أنها طويلة جداً 🗕 ٢٨ ألف بيت من الشعر ، ولكن في القرن السادس قبل الميلاد أصبحت « الإلياذة » و « الأوديسة » أروع ما أنتجت العبقرية الإغريقية ــ سواء كان المؤلف واحـــداً أو كثيرين . وظلَ هومبروس على عرش الشعر من ذلك الوقت .

أما لماذا جاء هومبروس متأخراً هكذا ، فلأنه ليس مألوفاً في حياة الناس أن يقرأوه ، فقد درسناه في مراحل تعليمية مبكرة ، وبعد ذلك لم يعد أحد يقرأ منه شيئاً ، على عكس الشاعر شكسبر الذي ما يز ال مسيطراً على المسارح في كل لغة ، حتى يومنا هذا .

كما أن أحداً لا يشر إليه الآن ، ولا يأخذ عنه أو يقتبس منه . . على عكس ما محدث لشكسبىر أو عمر الحيام أو بنيامين فرانكلين . إن عبارة واحسدة قالهـا فر انكلين من الممكّن أن توثر في حياة إنسان مثل : إن قرشاً ادخرناه ، قرش كسبناه . ولكنك لا تجد مثل هذه العبارة عند هومبروس . أما لماذا جاء هومبروس فى هذه القائمة ؟ فيناك سببان : الأول : أن عدد الناس الذين قرأوا شعره عبر القرون هائل. وكان شعر هومبروس معروفاً لدى العالم كله. وكان الحكام الرومان يقتبسون من هومبروس ، والاسكندر الأكبر كان محصل معه نسخة من الإليادة .

الثانى : أن أثر هومروس على الأدب العالمي لا حدود له . فهومروس يتقدم أدباء مثل سوفوكليس ويوربيدس والفيلسوف أرسطو . وكالهم قد تأثر بالإلياذة والأوديسة ، واستخرج مسن كنوزها الكثير من معانيه وصيفه الجمالية الفاتئة ، كما كان لهومروس أثره العظيم على المفكرين اللاتين من مثل فرجيل الذي ألف ملحمة « التاسوعيات » وكانت على نسق الإلياذة والأوديسة .

ولم يحدث لمزلف واحد فى التاريخ أن كان له مثل هذا الأثر العظيم . فلا يز ال هوميروس قوياً على عرش الفن والأدب منذ ٢٧ قرناً .



اشتهرت الملكة النزابيث الأولى بأنها أعظم من جلس على عرش إنجلترا ، فقد حكمت ٤٥ عاماً ، وفي عهدها انتعش الأقتصاد والأدب وأصبحت إنجلترا أكبر قوة محرية في العالم ، وقد عاشت الملكة اليزابيث في عصر لم يكن فيه الملوك مجرد أشباح على العرش ، ومع ذلك فقد استطاعت أن يكون لهــــا أكبر نصيب في العصر الذهبي لإنجلترا .

ولدت النزابيث سنة ١٥٣٣ بقرية جرينتش بإنجلترا ، أبوها الملك هنرى الثامن الذي ترعم حركة الإصلاح في إنجلترا ، أمها «آن بولين » الزوجـــة الثانية للملك والتي قطع رقبتها سنة ١٥٣٦ ، وبعد ذلك بشهور أعلن البرلمـان أن النزابيث هذه ابنة غير شرعية ، وكانت في الثالثة من عمرها . (وهذه وجهة نظر الكاثوليك في ذلك الوقت ، لأنهم يرون أن طلاقه من زوجته الأولى حرام ، ولذلك فزواجه من آن بولين حرام أيضاً) ، ورغم هذا القرار البرلمانى فإن البزابيث قد تربت فى القصر الملكى وعاشت حياة الأمرات .

وتوفى هبرى الثامن سنة ١٥٤٧ ، عندما كانت النزابيث فى الثالثة عشرة من عرما ، ولم يقدر لأحد من حكام إنجلترا النجاح فى الأحد عشر عاماً المقبلة ، فإدوارد السادس أخوها غير الشقيق حكم من ١٥٤٧ حتى ١٥٥٣ ، وفى عهده الحفوق موفقاً موفيلاً للبروتستانت ، والملكة مارى الأولى حكمت خمس سنوات . وقد أيدت سيادة بابا الكاثوليك وإعادة سلطان المذهب الكاثوليكى ، وفى عصرها أعدم أكثر من ٣٠٠ من البروتستانت ، ومن هنا أطلق علما اسم المرى الدموية » – اسم المشروب خليط من الفودكا وعصير الطماطم والشطة !

أما النزابيث نفسها فقسد ألمي القبض عليها وأودعت سمن برج لندن ، وأطلق سراحها بعد ذلك ، ولكن ظلت حياتها في خطر . بعض الوقت ، ولما توفيت مارى سنة ١٥٥٨ ، وتولت العرش من بعدها النزابيث الأولى . ابسج الشعب كثيراً لهذه النهاية ولهذه البداية أيضاً .

وكان على الملكة الجديدة أن تواجه عدداً من المشاكل : الحرب مع فرنسا ، العلاقات المتوترة بين إنجلترا واسكتلندا ، ثم الخلافات المذهبية الدينية فى إنجلترا . إنجلترا .

وتناولت المشكلة الأخيرة أولا ، فأصدرت قراراً بتوحيد المذاهب الدينية ووحدها ، وجعلت المذهب الرسمي للدولة هو المسيحية الإنجيلية ، وقد أدى ذلك إلى سعادة البروتستانت المعتمدلين ، وعلى الرغم من أن هناك مذاهب أخرى معارضة ، فإن الملكة الزابيث الأولى استطاعت أن تحقق التعادل والتوازن بين المذاهب ، حتى تمكنت من ذلك مائياً سنة ١٥٥٩ .

وكان المذهب الديني معقداً وخاصة ما يكتنف حياة الملكة مارى الاسكتلندية . فقد طردت من اسكتلندا فلجأت إلى إنجائرا ، أى أنها أصبحت من أسرة البزابيث الأولى . وكانت الملكة مارى كاثوليكية ، ومن حقها أن تخلف البزابيث الأولى على عرش إنجلترا ، ومعنى ذلك أنه فى حالة قيام ثورة أو اغتيال البزابيث ، تصبح على عرش إنجلترا ، ومعنى ذلك أنه فى حالة قيام ثورة أو اغتيال البزابيث ، تصبح لإنجلترا ملكة كاثوليكية ، وفي خلال التسعة عشر عاماً التي أقامها مارى في الإنجلترا ملكة كاثوبات المرفق الجلار احدثت مؤامرات عديدة على حياة البزاييث . وثبت أن مارى كانت طرفاً فها جميعاً . ولذلك فقد أعدمت مارى سنة ١٥٨٧ ، ووقعت البزاييث الحكم بالإعدام . وكذلك وزراؤها . وإن كان الجميع يستعجلون مثل هذا الحكم منذ وقت طويل .

و تفاقت المشاكل الدينية . . في سنة ١٥٧٠ أصدر البابا بيوس الحامس قراراً عرمان الملكة النرابيث وطردها من الكنيسة ومن رحمة الله ، وأباح البابا جربجورى الثالث عشر دمها وأعلن أنه ليست خطيئة أن ينتالها أى إنسان .

وكان المر وتستانت يخشون أى تحرك بابوى كاثوليكي .

ولكن الملكة البزابيث الأولى أعلنت بوضوح أنها سوف تكون نصيراً للمروتسنانتية وحدها . وقد أكسها ذلك القرار شعبية هائلة في إنجلترا .

ثم جاءت معالجتها للسياسة الحارجية فرفعت من شأمها مرة أخرى، في أوائل سنة ١٥٦٠ أتهت اتفاقية أدنيرة للتسوية السليمة مع اسكتلندا ! وأتهت الحرب مع فرنسا ، وتحسنت العلاقات بين الدولتين ، ولكن سرعان ما سامت العلاقات بين إنجلترا وأسبانيا ، حتى كان لابد من المواجهة العسكرية ، وحاولت النزابيث أن تتفادى الحرب ، ولكن كان من الصعب أن تتفادى حرباً بين أسبانيا الكاثوليكية المتعصبة وبين إنجلتر المروتستانية المتحررة الناهضة :

وقد ساعد على تحسن الموقف أن ثارت هولندا البروتستانية ضد أسبانيا الكاثوليكية ، وساعدت البرابيث هولندا ، ولم تكن البرابيث حريصة على الحرب ، وإن كان وزراوها وبرلمانها أشد حرصاً على القتال ، وعندما نشبت الحرب ، في سنة ١٥٥٨ بين إنجلرا وأسبانيا ، كانت البرابيث تعتمد على القاعدة العريضة من الشعب والعرامان والوزراء .

وقد استطاعت النزابيث أن تبيى الأسطول الىريطانى ، ولكن الملك فيليب الثانى كان أسرع في بناء الأسطول الأسباني ــ الأرمادا الأسانية . استعداداً لغزو إنجلترا . وكانت الأرمادا تضم سفناً تصل فى عددها إلى عدد سفن الأسطول الإنجليزى الإنجليزى و لكن البحارة كانوا أقل عدداً وكفاءة ، وكان الأسطول الإنجليزى أقوى وأشد فكاً . ونشبت المعركة البحرية فى سنة ١٥٥٨ وانتهت بالنصر الساحق للاسطول الإنجليزى ، وبلدك أصبحت إنجلترا أقوى دولة بحرية فى العالم كله . . وهو مركز ظلت تحتله حتى القرن العشرية .

وكانت اليزابيث حريصة جداً من الناحية المالية . فقد تكبدت إنجلترا أموالا كثيرة بسبب الحرب مع أسبانيا .

والمورخون يرون أن عصر البرابيث الأولى (١٥٥٨ – ١٦٠٣) هو العصر الذهبي لإنجلرا . فقد عاش وليام شكسبر في هذا العصر . وقد شجعت الأدب وشجعت مسرح شكسبر رنم معارضة الكثيرين ، ولم تستطع الموسيقي أو الفنون الأخرى أن ترقى إلى مستوى الازدهار الأدبي العظام في عصرها .

ويتمنز عصر الملكة البرابيث الأولى بأنه عصرالرواد الإنجلنز . فقد قاموابر حلات إلى روسيا مختاً عن طريق شهالى إلى الشرق الأقصى ، كما أن سعر فرانسيس دريك دار حول العالم (١٩٧٧ – ١٥٨٠) ماراً بكليفورنيا، كما كانت هناك محاولات فاشلة قام مها سعر والتر رالى مختاً عن مستعمرات جسديدة في أمريكا الشمالية .

وأكبر مشكلة واجهها وفشلت فها هي أن تجد من تخلفها على العرش ، فهي لم تتزوج وفي نفس الوقت لم تعلن عن خليفة لها ، فقد خشيت إن فعلت ذلك أن يكون هذا الشخص خطراً علها ، ولكها عاشت حتى السبعين من عمرها ، وعلى فراش الموت أعلنت خليفها الملك جيمس السادس ملك اسكتلندا ابن الملكة مارى الاسكتلندية التي أعلمها من قبل ، ولعلها أرادت من وراء ذلك أن توحد بين اسكتلندا وإنجلترا ، ولكن الملك جيمس وابنه الملك تشارلز ، كلاهما حاكم طاغية ، وهذا ما لا يتفق مع حب الإنجلز للحرية واحترام الآخرين — ولذلك نشبت حرب أهلية .

ولقد كانت الملكة اليزابيث بالغة الذكاء وسياسية من الطبقة الأولى ، وكانت شديدة الحذر ، وكانت تكره الحرب وسفك الدماء ، وإن كان من السهل علمها أن تكون قاسية عند الفرورة . وهى تشبه واللدها الذى استطاع أن يكسب المزيسد من القوة بإشراك البر لمان معه . بدلا من أن نخوض حرباً ضده ، وكانت نحب الرجال وعشرتهم وتقضى معهم وقتاً طويلا ، وكانت بارعة فى اختيار وزرائها ومساعدها .

وأهم إنجازاتها بمكن تلخيصها هكذا :

أنها قادت إنجلترا فى مرحلة الإصلاح التالية دون إراقية دماء . (على عكس ما حدث فى ألمانيا أثناء حروب الثلاثين عاماً ١٦١٨ – ١٦٤٨ النى أدت إلى قتل ٢٥٪ من الشعب .

وأنها حقنت الدماء وخففت الجراح بين الكاثوليك والبروتستانت في إنجلترا ، وذلك بتوحيد الشعب كله وراءها .

كما أن عهدها يعتمر العصر الذهبي لدولة كبرى .

وأخبراً استطاعت أن تجعل إنجلترا دولة عظمي لقرون عديدة تالية .

و يمكن أن يقال إن البرابيث الأولى كانت شخصية هامة جداً – ولكنها محلية ، وليست عالمية الإنجازات الكرى التي تحققت لإنجلترا ، جاءت بعد ذلك ، حى الحرب مع أسبانيا ، لم تكن معركة بالمعى الحقيق ، فلم يفقد الأسطول البريطانى سفينة واحسدة ، كما أن إنزال الجنود على الشاطىء الإنجليزى لم يكن له أدنى أثر ، فأسبانيا لم تكن دولة قوية ، إذ يكنى أن تعرف أنها لم تفلح في إنهاء ثورة في دولة صغيرة مثل هولندا ، لتدرك أنه مستحيل أن تعزو بريطانيا وأن تنصر في ذلك .

ولا ممكن مقارنها مطلقاً ببطرس الأكبر وما ترك من أثر ضخم في بـــــلاده وفي أوروبا بعد ذلك .



(473 - 570)

الإمىر اطور جستنيان اشتهر بأنه هو الذى صاغ القانون الروماني الذي طبق خلال حكمه ، فقانون جستنيان هو الذي أعطى العالم كله صورة عن العبقرية الرومانية في التشريع ، والذي كان أساساً من أسس التشريع في الدول الأوروبية . ولم محدث أن قانوناً كان له مثل هذا الأثر في العالم كله.

ولد جستنيان سنة ٤٨٣ م في ثورسيوم (يوغسلافيا الآن) ، كان ابن أخي جوستين الأول . وهو فلاح أى استطاع أن يشق طريقه في الجيش ، حتى أصبح حاكمًا للإمبراطورية الرومانية الشرقية ، وعلى الرغم من أن جوستنيان هذا من أصل ريني ، فإنه قد تعلم وقرأ وفكر ، وساعده عمه على أن يتقـدم بسرعة ، وفي سنة ٧٧٥ عندما أدرك الملك جوستين أنه بلا ولـد ، قرر أن يشاركه جوستنيان فى الحكم ، ولكن بعد ذلك بسنة توفى الملك ، فخلفه جوستنيان الأول .

وقى سنة ٤٧٦ ، أى قبل ولادة جوستنيان بسبع سنوات كانت قبائل الرومان الهمجية قد انقضت على الإمراطورية الرومانية الغربية ، ولم يسلم من هذه القبائل سوى الإمراطورية الرومانية الشرقية وعاصمها القسطنطينية . وصعم جستنيان

أما ظهور جستنيان فى قائمــة الحالدين فـــلا يرجع إلى انتصاراته العسكرية، إنما إلى أنه وضع القانون الرومانى ، فى سنة ٢٨٥ شكل لجنة لوضع قانون عام وأنجزت هده المحنة عملها سنة ٣٠٥ ، ثم عادت فراجعت هذا وأصبح منفذا ابتداء من سنة ٣٤٤ ، وقد أدى هذا القانون إلى إلغاء جميع القوائين الى كانت مدونة أو متعة قبل ذلك .



۹۷ – يوهـانس كبلــر

174. - 104

يوهانس كيلر مكتشف قوانن حركة الكواكب ولد في سنة ١٩٧١ في مدينة فابل درشتات بألمانيا . وذلك بعد ٢٨ ماماً من صدور كتاب « دوران الأجرام الساوية حول محاورها » لكوبر نيكوس . وفي هذا الكتاب أثبت كوبر نيكوس أن الكواكب تدور حول الشمس وليس العكس . درس كبلر في جامعة تينجن وتحرج فهاسنة ١٨٥٥ ، وكان العلماء في عصره يرفضون نظرية كوبر نيكوس التي تجعل الشمس مركزاً تدور حوله الكواكب ، وقد سمم كبلر مهذه النظرية ودرسها ثم أعلن قبوله لها .

وبعد أن ترك مدينة تيبنجن عمل أستاذاً بأكاديمية جراتس ، وهناك أصدر أوله مولفاته عن الفلك سنة ١٩٩٦ ، وعلى الرغم من أن النظرية التي كتب عها كبلر في ذلك الوقت لم تكن صحيحة مطلقاً ، فإن هذا الكتاب أثبت قدرة كبلر الرياضية ٣٨.

الفائقة وأصالته الفكرية أيضاً ، ولقد أعجب به العالم الفلكي تيخو براهة ليكون مساعده في مرصد برانج ، وقد انضم إليه كبلر سعيداً سهده الدعوة الكريمة في بنابر سنة ١٦٠٥ ، وتوفى براهة في العام التالى ، وقد أصدر الإمبراطور رودلف ملك الإمبراطورية الرومانية المقدسة ، قراراً بأن يكون كبلر خلفاً لبراهة وأن يكون الرياضي الإمبراطوري – أي مستشاره في الشئون الرياضية ، وظل كبلر في هذا المنصب حي مات

وخلف براهه فى منصبه ، وأصبحت فى متناوله كل التقاربر الهائلة التى تركها براهة ، ولم يعرف تاريخ الفلك رجلا بلغ دقة براهة فى الرصد والملاحظة ، فقد كان آخر الفلكيين الكبار ، قبل اختراع التلسكوب ، وهذه السجلات التى تركها له براهة لا يمكن أن تقدر قيمها العظيمة ، وأيقن كبلر أن السجلات التى تركها براهة هى وحدها التى سوف تفصل فى قصة الكواكب : هل هى تدور حول الشمس كما قال كوبر نيكوس ؟ . . هل هى تدور حول الأرض كما قال بطليموس ؟ . . أو هل هناك احمال ثالث ؟ . . وبعد دراسة طوبلة مستفيضة اكثرفت كبلر أن محلات براهة لا تتفق مع هاتين النظريتين . .

وقد تحقق كيلر من أن الحطأ اللدى وقدم فيه هو مع الفلكين الآخرين ، هو أنهم تصوروا أن مدارات الأفلاك دائرية . . في حين أنه اكتشف أنها أهمليلجية ، أي ليست دائرية ، وإنما شيه دائرية .

وفى سنة ١٩٦٩ أصدر كتاب و الفلك الجديد » . وفى هذا الكتاب نشر القوانين الأولى لحركة الكواكب ، أول قانون هو أن كل كوكب يدور حول الشمس فى مدار شبه دائرى ، والقانون الثانى : أن الكوكب تكون حركته أسرع كلما كان أقرب إلى الشمس .

وبعد عشر سنوات اكتشف القانون الثالث : كلما ابتعد الكوكب عن الشمس احتاج إلى وقت أطول ليكمل دورته .

وعلى الرغم من الدقة العلمية البالغة التى احتاج إليها كبلر لكى يكشف هذه القوانن . . فإنه لم يفسر لنا لماذا تدور الكواكب على شكل شبه دائرى ، هذه قال نيونن : إذا كنت قد استطعت أن أرى أبعد من غبرى ، فلأنبى وقفت على أكتاف عدد كبر من العمالقة ،

وكبلر واحـــد من هؤلاء العمالقة . .

ومساهمة كبلر فى الفلك لا تفل خطورة عن دور كوبر نيكوس ، وإن كانت اكتشافات كبلر أعمق ، فقد كان أكثر أصالة ، وقد واجهته صعوبات رياضية رهيبة ، وكان عليه أن محلها وحده ، فلم يكن الإنسان قد اخترع الحاسبات الألكترونية

ومن المعجيب حتّا أن اكتشافات كبلر قد جهلها وتجاهلها كثير من الفلكين مثل جاليليو _ وهذا موقف غريب ، فقد تراسل الرجلان كثيراً ، ولو أخذ جاليليو بنظريات كبلر لكانت اكتشافاته الفلكية أكثر وأبعد ، ولساعده على الفضاء على نظرية بطليموس التي تجعل الأرض مركزاً للكون .

وقد أدرك كبلر نفسه أن العلماء يتر ددون في الأخذ بوجهة نظره . .

وفى ذلك يقول كبلر :

إنبي وهبت نفسي للصفاء الإلهي . . وقد ألفت كتابي ، وسواء قوأ كتابي هذا أناس يعاصرونبي أو أناس بجيئون من بعدي ، فالأمر عندي سواء ، وقد ينتظر هذا الكتاب مائة سنة حتى يعثر عليه أحد القراء ، تماماً كما انتظر الله ستة الإف سنة حتى وجد من يفهم حركة الكواكب حول الشمس .

واكتشافات كثيرة ، قد ساعدت على اكتشاف نيوتن لقوانين الحركة ، فهذه القوانين كانت نتافج مباشرة لقوانين كثيرة . ولسوء حظ كبلر أنه عاش فى ألمانيا عندما كانت غارقة فى حرب الثلاثين عاماً ، ولم يكن من السهل عليه أن بحصل على راتبه الشهرى ، فقد تزوج مرتين وأنجب أثنى عشر ولداً ، وكان أباطرة الإمبراطورية الرومانية يتكاسلون فى دفع الأجور ، حتى عندما كانت الإمبراطورية فى أحسن حالاتها المادية .

مشكلة أخرى أنهم اعتقلوا أمه بهمة الاشتغال بالسحر ، وقد تعب كثيراً في إطلاق سراحها دون أن يعذبوها – فقد كان الإغراق والإحراق عقاباً لكل من يشتغل بالسحر ! .

وتوفى كبلر سنة ١٦٣٠ فى مدينة رجيىر برج تقاطعة بافاريا ، وتحطم قده ، ولكن القوانين التي اكتشفها عاشت وسوف تبنى ! .



۹۸ - بابلو بیکاسو ۱۹۷۱ - ۱۹۷۳

مشكلة الفنانين في كل العصور هي :

ما معنى الفن أو ما فائدته للناس ! ومنذ اخبراع الإنسان للكامرا أصبح هذا السوال أكثر وضوحاً ، فلا معنى لأن يجىء الرسام وينقل لوحة من الطبيعة ، لأن أصغر وأحقر كامر ا تستطيع ذلك أفدر وأدق منه !

ومنذ قرن والفنانون محاولون أن يعيدوا تعريف الفن ومناقشة معناه وجدواه ، وفى هذا المحال بمكن أن يقال إن بابلبو بيكاسو هو أجرأ من استطاع شيئاً من الفن التشكيلي .

والناس يعجبون بفن بيكاسو لما فيه من خيال وحيوية ورهافة حس ، وبيكاسو هو أحد أعلام الفن التشكيلي ، وقد أعجب به الناس لحصوبته وتنوعه ، وهو أعظم الفنائين فى العصر الحديث وأقدرهم على الإبداع وأبعدهم أثراً ، وبيكاسو قادر على الرسم التقليدى ، وقد أثبت عبقريته فى ذلك ، وهــــو لذلك عندما قام « بتشويه « الطبيعة كانت لديه أسباب وجهة لذلك .

وقد كتب بيكاسو يقول : عندما أريد أن أرسم كوباً ، فليس أسهل من أن أبن لك أنها مستديرة ، ولكن أحيانـــاً أجد أن « إيقاع » اللوحـــة نفسها ، بجعل الشكر المداد ي مربعاً

ولد بابلو رويث أى بيكاسو سنة ١٨٨١ فى مدينة ملقة بأسبانيا ، أبوه فنان ومدرس رسم ، وظهرت عبقرية بيكاسو فى سن مبكرة ، وأصبح مشهوراً وهو لم يبلغ العشرين من عمره ، ونى سنة ١٩٠٤ قرر الإقامة فى باريس ، وبقى ما حتى مات

وبيكاسو خصب الإنتاج ، في حياته الفنية التي استغرقت حوالى السبعين عاماً رسم عشرين ألف لوحة ــ أى ممعلى خس لوحات كل أسبوع ، وبيعت هذه اللوحات بأثمان عالية ، ولذلك فقد كان بيكاسو بالغ الثراء ، وتوفى في موجان بفرنسا سنة ١٩٧٣ .

وعلى الرغم من أنه رسام من الدرجة الأولى ، فقد ترك تماثيل ولوحات على الفخار وعلى الجدران . . و ديكورات لعدد من البالية والأوبرات .

وعلى خلاف كثير من الفنانين ، فقد استغرقته السياسة ، وأشهر لوحاته السياسية التى رسمها سنة ١٩٧٣ لوجه "جورنيكا» التى استوحاها من الحرب الأهلية فى أسبانيا ، وهناك لوحات أخرى لها دلالة سياسية .

ومن المعروف أن كل فنان له أسلوب واحد ، ولكن بيكاسو كانت له أساليب مختلفة ، فهناك المرحلة الزرقـــاء فى حياته ، والمرحلـة الوردية ، والمرحلـة الكلاسيكية الجديدة . . وهكذا .

ولم يستطع أى فنان فى كل العصور أن يبلغ هذا المستوى الرفيع الذى بلغه بيكاسو .

ولنا أن نتساءل عن أهمية بيكاسو للأجيال القادمة ، هل سيفلل بيكاسو بهذه العظمة والقوة في التأثير على الأجيال القادمة ، أو أن بيكاسو « موضة » سوف تتلاشى ؟ . إن أحداً لا يستطيع أن نجيب عن هذا السوال . . وإن كان النقاد يرون أن يبكاسو سوف يكون بعبد الأثر في المصور القادمة ! .



۹۹ – ماهافیسرا (۹۹۰–۲۷ه ق.م)

ماهافيرا ومعناها البطل العظيم هو اللقب الذى يطلقه جماعة ﴿ الجينس ﴾ على الرجل الذى قام بتطوير ديانهم .

ولد فار دهامانا – وهذا هو اسمه الحقيق – فى شهال ألهضد فى نفس المنطقة التى ولد فيها بوذا ، وهناك تشابه مذهل بين حياتى الرجلين ، فالبطل العظيم هذا هو الإين الأصغر لأحد الكبراء ، وعاش مثل بوذا فى الأمة والنعم ، وترك هذه الحياة الناعمة وهو فى الثلاثين من عمره ، وترك وراءه زوجته وابنته باحثاً عن الذات وعن معى الحياة وعن الخلاص من ويلامها .

وأصبح راهباً فى أحد الأديرة ، وأمضى ١٢ عاماً فى النأمل على الحافة من الزهد الشديد والفقر الألبم ، ورفض أن مملك أى شىء لا كوباً ولا وعاء صغير مجمع فيه ما يتسوله من الناس ، وكان يصوم معظم الوقت ، وكان مملك ثوباً واحداً . ثم تجرد من هذا الثوب ومشى عارياً بين الناس .

وكان يترك الحشرات ترحف على جسمه ولا يدفعها عن نفسه ، حتى لو كانت تلسعه ، وعلى الرغم من أن الهند قد اعتادت على الرهبان العراة الحفاة ، فإن منظره كان يشر الاشمىزاز والاستكار واللعنات .

ولما بلغ الثانية والأربعين من عمره أيقن ماهافيرا أنه قد وصل إلى مرحلة التنوير والنضيج العقلى وأنه مؤهمل تماماً لأن يفعل شيئاً ، ولذلك قضى الثلاثين عاماً الباقية من حياته فى تعليم الناس ما اهتدى إليه فى عزلته وفى تأملاته . . ولمما توفى فى سنة ٧٤٥ قبل الميلاد ، كان له أتباع كثيرون . .

وهناك تشابه كير بن تعالمه وتعاليم البوذية والهندوكية . وهو يرى أن الإنسان عندما بموت فإن روحه لا تموت إنما تتجسد فى جسم آخر – وليس باللضرورة أن يكون الجسم الآخر لإنسان . «ونظرية التناسخ » هذه هى أساس من أسس ديانته .

وهو يرى أيضاً أن لا وسيلة للتكفير عن الذنوب إلا بتعذيب الإنسان لنفسه ، بتجويع نفسه ومنعها من كل الملسلمات حتى الموت ــ وبعض الرهبان كانوا يرون أن خلاصهم وطهارتهم هي بالقضاء التام على الشهوات بالموت .

وأهم مبادئهم أيضاً الامتناع عن العنف وعن القتل . إن الواحد بحاف أن بمشى على الأرض حتى لا يقتل حشرة ، بعض الرهبان يطلب إلى أتباعه أن يكنسوا الأرض تحت قدميه حتى لا يقتل حشرة ، بعضهم لا يأكل فى الظللام حتى لا يقتل حشرة ، ولذلك فأتباع ماهافيرا نباتيون .

وأتباع ماهافيرا لا يعملون بالزراعة ، فالعمل اليدوى حرام ، ولذلك فهم يعملون بالتجارة ، وهم من أنشط التجار فى الهند وأكثرهم ثراء ، ولم يتحدث البطل الأعظم ماهافيرا عن وجود إله أو آلهة ، إنما يرى أن الحياة الإنسانية كافية تماماً للثواب والمقاب .

٧٨٧ ماهافيرا

وأتياع ماهافيرا بسمون الجينس ، والديانة اسمها « الجينية » قد عاشت حيى الآن ٢٥ قرناً ولا يزال لها أتباع كثيرون ببلغ عددهم مليونين ونصف مليون ، وهذه الديانة لها أثر كبير جداً على حياة المؤمنين بها وعلى وحديم وتماسكهم ، حي استطاعت أن نظل قائمة ــ دون أن يكون لها كتاب واحـــد يرجع إليه الناس



۱۰۰ – نیلس بسور

(1477 - 1AAD)

نيلس دافيد بور: أبو نظرية بناء الذرة . .

ولد سنة ١٨٥٥ في مدينة كوبهاجن ، في سنة ١٩١١ حصل على الدكتوراه في الفرياء . . وبعد ذلك سافر إلى كمريدج وهناك أكل دراسته بإشراف توسون العالم الكبير الذي اكتشف الألكترون ، وبعد ذلك انتقل بور إلى مانشسر ، وهناك درس على أرنست رذرفورد الذي اكتشف بعد ذلك نواة الذرة ، وبسرعة اهتدى بور إلى نظريته عن بناء الذرة .

والبحث الذى ألفه بور ويعتبر من علامات العصر عنوانه « عن تكوين الذرة والجسميات » ، وقد نشر هـــذا البحث في المحلة الفلسفية سنة ١٩٦٣ . ونظرية بور تصور لنا الذرة من الداخــل كالمحموعة الشمسية مكونة من الكترونات تدور في مداراتها حول النواة مع خلاف واحـــد هام : وهو أن مدارات الكواكب تتفاوت اتساعاً ، بينها مدارات الالكترونات ثابتة .

هذه النظرية قضت تماماً على النظريات القديمة كلها ولذلك أعلن أينشتين العالم الكبير إعجابه بنظرية بور واعتبرها تحفة رياضية ، وعن طريق هذه النظرية استطاع بور أن يصور لنا ذرة الهيدروجين ، فقد كان معروفاً أن غاز الهيدروجين إذا ما ارتفعت درجة حرارته فإنه يضيء ، وهذا الضوء لا يشمل كل الألوان ، إنما ضووه من لون له ذبذبات خاصة محددة .

واستطاع بور عنتهي الدقة أن محدد لنا طول الموجات لكل الألوان التي يطلقها غاز الهيدروجين ، واستطاع بور لأول مرة أن يفسر لنا حجم الذرات ، وسرعان ما قبل العلمساء هذه النظرية الجديدة التي استحق علمها جائزة نوبـل في الفنزياء سنة ١٩٢٢ .

وفي سنة ١٩٢٠ افتتح معهـد الفيزياء النظرية في كوبهاجن وعن بور مديراً له ، فانضم له عدد من العلماء النابهين ، وأصبح مركزاً للأعماث الجديدة في الفنزياء .

وسرعان ما ظهرت مشاكل واجهت نظرية بور التي اقتصرت على تفسير ذرة الهيدروجين ، ووجد العلماء صعوبات كبيرة في تفسير حركة الالكترون في ذرات أثقُل وزناً ، وقد أدرك بور هذه الصعوبة ورغم عبقريته فإنه لم يستطع أن بحد حلا ، وكان لابد من اكتشاف جذرى محل هذه المشكلة .

أما الحل فقد جاء بعد ذلك . . اكتشفه العالم الألماني فيرنو هنزنيرج وآخرون سنة ١٩٢٥ ، ومن الطريف أن هنز نبرج والعلماء الآخرين قد درسوا في كوبهاجن ودارت بينهم مناقشات كثيرة مع نيلس بـــور ، وقد شجع بور الكثير من العلماء على المضى في أبحاثهم . وفى سنة ١٩٣٠ مضى بور يدرس تركيب نواة الذرة ، وهوأول من اهتدى إلى أن النظائر المشعة التى ظهرت فى فلق النواة هى اليورانيســـوم ٢٣٥ ، وكان لهذا الاكتشاف أثره البالغ فيا حدث بعد ذلك .

وفى سنة ١٩٤٠ احتل الألمان الدانمرك ، وكان موقفه صعباً ، فهو معاد لنازية بوضوح ، ولأن أمه بهودية ، وهرب فى سنة ١٩٤٣ إلى السويد ، وساعد عدداً كبراً من البهود على الهرب ، ثم سافر إلى إنجلترا ومنها إلى أمريكا ، وفى أمريكا ساعد على إنتاج القتبلة اللدية .

وبعد الحرب عاد إلى كوبهاجن ورأس معهد الفيزياء النظرية حتى وفاته سنة ١٩٦٢.

وحاول بور جاهداً ، دون أن ينجح ، فى السيطرة على استخدام الطاقسة النووية .

وتزوج بور سنة ۱۹۱۲ في نفس الوقت الذي كان ينجز فيه عمله العظيم ، وترك خمسة من الأولاد ، واحد مهم واسمه آجي بور قد حصل على جائزة نوبل في الفترياء سنة ۱۹۷۵ ، وكان بور من أحب العلماء في العالم ، فقد كان لطيفاً وكان بالغ الرحمة والإنسانية .

وعلى الرغم من أن نظريته قد تجاوزها الفنزياء الحديثة ، فإنه سوف يبقى واحداً من أعظم العلماء ، فلا يزال جانب من نظريته صحيحاً إلى اليوم ، كما أن نظريته هذه قد ساعدت على تكوين نظريات أخرى فى الفيزياء .

كتب للمؤلف

•	NI SILE
۱۵ ـ کل شيء نسبي	(١) مقالات :
۱٦ ـ الحنان أقوى	۱ _ وحدى مع الاخرين
١٧ ـ انها الأشياء الصغيرة	۲ ـ عذاب كل يوم
يعيش يعيش	٣ _ طريق العذاب
(ب) قصص :	٤ ـ يسقط الحائط الرابع
۱۸ ـ عزيزي فلان	٥ ـ كرسى على الشمال
۱۹_ ه <i>ی وغیرها</i>	٦ ـ ساعات بلا عقارب
۲۰ ـ بقایا کل شیء	٧ _ مع الأخرين
۲۱ ـ يوم بيوم	۸ ـ بقایا کل شیء
۲۲ ـ یا من کنت حبیبی	٩ ـ نحن أولاد الغجر
٢٣ ـ قلوب صغيرة	۱۰ ـ من نفسی
۲۶ ـ شارع التنهدات	١١ ـ شيء من الفكر
٢٥ ـ فوق الركبة	۱۲ ـ حتى أنت ياأنا
(جـ) دراسات	۱۳ ـ لو كنت أيوب
٢٦ ـ الوجودية	۱۶ ـ أضواء وضوضاء

```
٢٧ ـ الخبز والقبلات
              (د) ترجمة ذاتية :
                              ٢٨ ـ التاريخ أنياب وأظافر
     ٤٩ ـ طلع البدر علينا
٥٠ ـ في صالون العقاد : كانت
                                    ٢٩ ـ من أول نظرة
                                   ٣٠ ـ الحائط والدموع
              لنا أيام
                            ٣١ ـ الصابرا (الجيلَ الجديد
               ٥١ - قالوا
            ٥٢ - الا قليلا
                                      في اسرائيل)
                ٣٢ ـ وجع في قلب اسرائيل (هـ) رحلات:
                                   ۳۳ ـ دیانات أخری
                                 ٣٤ ـ على رقاب العباد
                                    ٣٥ ـ الخالدون مائة:
```

٥٣ ـ حول العالم في ٢٠٠ يوم (الحائز على جائزة الدولة التشجيعية سنة ١٩٦٢) ٥٤ ـ بلاد الله خلق الله ٥٥ ـ اليمن . . ذلك المجهول ٥٦ ـ أطيب تحياتي من موسكو

أعظمهم محمد رسول الله ٣٦ دراسات في الأدب الأمريكي ٥٧ ـ غريب في بلاد غريبة ٣٧ ـ دراسات في الأدب ٥٨ ـ أعجب الرحلات في الايطالي ً التاريخ ٣٨ ـ وداعا أيها الملل ٥٩ أنت في اليابان ٣٩ ـ الذين هبطوا من السهاء ٤٠ ـ الذين عادوا الى السماء (و) مسرحيات: ٦٠ مدرسة الحب ٤١ ـ أرواح وأشباح ٦١ _ الأحياء المجاورة ٤٢ ـ القوى الخفية ٦٢ ـ حلمك ياشيخ علام ٤٣ ـ لعنة الفراعنة

٦٣ ـ جمعية كل وأشكر ٤٤ ـ أوراق على شجر ٦٤ ـ مين قتل مين ؟ ٤٥ ـ في السياسة (جزءان) ٦٥ ـ سلطان زمانه ٤٦ ـ وكانت الصحة هي الثمن ٦٦ ـ العبقري ٤٧ ـ ألوان من الحب . .

٤٨ _ أظافرها الطويلة

٧٢ ـ ترجمة «أمير الأراضي ٦٧ ـ كلام لك ياجارة البور » تأليف ماكس قريش ۱۸ ـ ترجمة «رومولوس

٧٣ ـ ترجمة « من أجل سواد العظيم » تأليف ديرنمات

عينيها » تأيُّف جيرودو ٦٩ ـ ترجمة « هبط الملاك في

بابل » تألیف دیرنمات ٧٤ - ترجمة « بعد السقوط »

٧٠ ـ ترجمة « الشهاب » تأليف تأليف أرثر ميللر ٧٥ ـ ترجمة « فوق الكهف »

ديرنمات تأليف تنسى وليامز ٧١ ـ هي وعشاقها تأليف ٧٦ ـ ترجمة « الامبراطور دیر نمات

جونز » تأيُّف يوجن أونيل

في هـــذا الكتاب

الموضـــوع الصفحة	
ة أولى ٩ -١٢	
رسول الله صلى الله عليه وسلم ١٣ - ٢٠	۲ – محمد
ن نيو تن ب ١٠٠ ٢٧ - ٢٧	٣ - إسحاة
يح عليه السلام ٢٣ - ٢٦	<u> 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 </u>
*•- *v	ہ ۔ بوذا
فوشيوس به ۳۴ – ۳۴	۹ – کون
يس بولس ۴۵ – ۳۸	٧ - القدي
آى لون ۴۹ ۶۹	۸ – تسی
ــان جوتنبرج ۱۱ – ۲۲	۹ – يوه
بستوفر كولمبوس ۳۶ – ۶۶	۱۰ – کری
ت أينشتين هـ - 4٨	مروو ــ ألبرد
ل مارکس ٤٩ - ٢٥	۱۲ کار
ور ۲۰۰۰ ۱۰۰۰ ۲۰۰۰ – ۵۳	۱۳ باست
اليليو ٧٥ - ٣٠	- ۱٤٠ - جـ
عطو ۲۱ – ۲۶	۔ ۱۵ – أرس
77 - 70	۱۹۰ – لينير
ى ۷۰ – ۹۷	١٧ – موس
وین ۷۱ – ۷۱ – وین	۱۸ – دار
هـــوانج تى ٥٠ – ٧٨	14 - شي
طس قيصر ٨٢ - ٧٩	٠ - ٢٠ - أغسا

۲۱ – ماوتسی تـــونج ۸۳ – ۸۳
۲۷ – جنکیز خسان ۲۷
۲۳ – أقليدس ۲۳
۲۴ – مارتن لوثر ۲۴
۲۵ – نیکولاس کوبرنیکس ۲۰ – ۱۰۹
۲۳ – قسطنطين الأكبر ٢٠
٣٧ – جـــورج واشنطن ٢٠
۲۸ – مایکل فــــاو ادای ۲۸
 ۲۹ – جیمس کلاول ماکسویل ۲۹
٣٠ – اِلْأَخـــوان رايت ٢٣٠ – ١٢٦
٣١ – لا فـــوازييـه ٢١٠ – ١٣٠
٣٢ – فرويسه ۲۳ – ۱۳۴
٣٣ – الأسكندر الأكبر ١٣٥ – ١٤٠
۳۶ – نابلیسون بونسابرت ۲۶۱ – ۱۶۲
ه ۳ – أدولف هتلــر ۱۵۲ – ۱۵۴
٣٦ – وليام شكسبير ٣٠
٣٧ – آدم سميث ٣٧
٣٨ - أديسون ٣٨
٣٩ - ليفنيميك ٣٩
<u> </u>
١٤ – ماركوني ١٧٥ – ١٧٨
٤٢ - بتهوان ٢٨١ - ٢٨١
٣٤ – فرنر هيزنوج ١٨٣ – ١٨٣
ئة – جراهـــام بل
٥٤ – نلمنے ١٩٢ – ١٩٨
۶۹ – سيمون بوليفـــار ۱۹۳ – ۱۹۳

٧٤ - كرومويــل ١٩٥ - ١٩٨

1-1 111
٤٩ – ميكلو أنجلسو ٤٩
 ۱۹۰۰ – البابـا أوريـان الثانى ۱۹۰۰ – ۲۰۸
٥١ – عمر بن الخطاب ٥١
٧٥ – آشوکا ۲۱۶
٣٥ — القديس أوغسطين ٥٠٠ ٢١٨ ٢٠٠
 ١٥ – ما کس بـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ه ه – جــون كالفين ٢٢٣ – ٢٢٦
٣٥ – وليم مورتـــون ۲۲۷ – ٢٣٠
٧٥ – وليم هـــارفي ٢٣١ – ٢٣٢
۸ه – بیکریسل ۲۳۳ – ۲۳۹
۹ه – منسدل ۹
٩٠ – ليستر ٢٤٠ – ٢٢٩
٣١ – نيكولاس أوتـــو ٢٤١ – ٢٤٤
۲۲ – لوی داجــیر ۲۴۰ – ۲۴۲
٦٣ - ستالين ٢٤٧ - ٢٥٣
۶۴ – دیسکارت ۲۵۳ – ۲۵۳
۲۵ - يوليوس قيصر ٢٥٧ - ٢٦٠
٦٦ – فرانسيسكو بيسارو ۲٦٠ – ٢٦٤
٣٧ – هرنانـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٦٨ – الملكة إيزابيلا الأولى ٢٧٠ – ٢٧٢
٦٩ – وليام الفاتح ٢٧٨ – ٢٧٨
٧٠ - توماس جيفر سُون ٧٠
(آ) - جـان جاك روسو ٢٨٣ - ٢٨٨
٧٧ - إدوارد جنر ٧٧
٧٧ - رنتجسن ٧٠
٧٤ - باخ ٧٤
•

£٨ - جون لوك ٤٨

۵۷ - لاوتسو
٧٧ — توماس مالئوس
۲۷ - بیکون ۲۸ - بیکون ۲۱۸ - ۲۱۳ (۲۱۸ - ۲۱۳ (۲۱۸ - ۲۱۳ (۲۱۸ - ۲۱۸ - ۲۱۸ (۲۱۸ - ۲۱۸ (۲۱۸ - ۲۱۸ (۲۱۸ (۲۱۸ (۲۱۸ (۲۱۸ (۲۱۸ (۲۱۸ (۲۱۸
(ک) — فولتیر ۲۱۳ – ۲۱۸ - بسکوس ۲۱۹ – ۲۲۰ ۲۲۰ ۲۲۰ ۲۲۰ – ۲۲۰ ۲۲۰ ۲۲۰ ۲۲۰ ۲۲۰
اله – جــون كنيــدى
۸۱ – ینکوس ۸۱ – ۲۲۹ – ۲۲۹ ۸۲ – نوی ون تی ۸۲۰ – ۲۲۹ ۸۲ – مساف ۸۲۰ – ۲۲۰
۸۷ – نوی ون ق ۸۷ – مساف می استان م
۸۳ – سانی ۸۳
۸۶ – فاسکو دا جساما ۸۶
ه٨ - شارلالان ه٣٣٠ - ٣٣٨
٨٦ – قـــورش العظيم ٨٦
۸۷ – ليونسارد أوبلير ۸۷ – ۳۶۳ – ۳۶۳
(الله – ماکیافیـــلل ۱۳۶۷ – ۳۵۰
٨٩ - زرادشت ٨٩
٠٠٠ – مينــا ٩٠١
٩١ بطرس الأكبر ٩١
٩٢ منشيوس ٩٢
۹۴ – دالتــون ۹۳
44 – هوميروس ٩٤
ه ۹ – اليزابيت الأولى ۳۷۱ – ۳۷۳
۹۹ – جستنيان ٩٦
٧٧ – يوهانس كيلس ٩٧٠ – ٣٨٠
۹۸ بابلسو بیکاسو ۹۸
۹۹ - ماهافيرا ٩٩
۱۰۰ - نیلس بسور ۲۹۱ - ۳۸۹

